

 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 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:		1	Explanaciones					
ITEM:		1P	Localización y replanteo			UNIDAD:	Ha	
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES		
K16+180	0	4,00	15,00	60,00	0,0060	MURO		
K16+180	1	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	2	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	3	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	4	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	5	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	6	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	7	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	8	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	9	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	10	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	11	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	12	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	13	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	14	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	15	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	16	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	17	9,00	4,00	36,00	0,0036	MURO		
K16+180	SUBABASE	230,00	12,00	2760,00	0,2760	ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K16+180	BASE	230,00	11,00	2530,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K16+180	MDC	230,00	10,00	2.300,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K21+100	1	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	2	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	3	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	4	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	5	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	6	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	7	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	8	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	9	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	10	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	11	7,20	1,70	12,24	0,0012	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	12	14,40	1,70	24,48	0,0024	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	13	14,40	1,70	24,48	0,0024	MURO MARGEN IZQ		

 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 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explanaciones						
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha	
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES		
K21+100	14	14,40	1,70	24,48	0,0024	MURO MARGEN IZQ		
K21+100	D-1	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-2	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-3	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-4	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-5	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-6	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-7	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-8	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-9	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-10	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-11	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-12	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-13	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-14	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-15	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-16	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-17	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-18	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-19	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-20	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-21	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN DER		
K21+100	D-21 CIERRE	3,00	3,00	9,00	0,0009	MURO MARGEN DER		
K21+100	SUBABASE	240,00	11,00	2640,00	0,2640	ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K21+100	BASE	240,00	10,00	2400,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K21+100	MDC	240,00	8,00	1920,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K22+140	1	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	2	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	3	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	4	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	5	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	6	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	7	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	8	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	9	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 		
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:		1	Explanaciones					
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha	
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES		
K22+140	10	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	11	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	12	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+140	D-2	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K22+140	D-3	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K22+140	D-4	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K22+140	D-5	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K22+140	D-6	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K22+140	D-7	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K22+140	D-8	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN DER		
K22+140	D-8 CIERRE	3,00	2,30	6,90	0,0007	MURO MARGEN DER		
K22+140	SUBABASE	150,00	11,00	1650,00	0,1650	ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K22+140	BASE	150,00	10,00	1500,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K22+140	MDC	150,00	8,00	1200,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K22+400	1	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	2	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	3	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	4	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	5	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	6	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	7	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	8	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	9	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	10	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	11	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	12	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	13	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	14	7,20	3,50	25,20	0,0025	MURO MARGEN IZQ		
K22+400	SUBABASE	200,00	11,00	2.200,00	0,2200	ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K22+400	BASE	200,00	10,00	2.000,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K22+400	MDC	200,00	8,00	1.600,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO		
K28+900	1	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ		
K28+900	2	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ		
K28+900	3	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ		
K28+900	4	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ		

 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 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES	
K28+900	5	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ	
K28+900	6	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ	
K28+900	7	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ	
K28+900	8	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ	
K28+900	9	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ	
K28+900	10	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ	
K28+900	11	7,20	1,80	12,96	0,0013	MURO MARGEN IZQ	
K28+900	12	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN IZQ	
K28+900	1	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN DER	
K28+900	2	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN DER	
K28+900	3	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN DER	
K28+900	4	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN DER	
K28+900	5	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN DER	
K28+900	6	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN DER	
K28+900	7	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN DER	
K28+900	8	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN DER	
K28+900	9	10,00	1,80	18,00	0,0018	MURO MARGEN DER	
K28+900		70,00	2,30	161,00	0,0161	CANAL LONGITUDINAL	
K28+900		11,00	2,60	28,60	0,0029	BOX COULVER	
K28+900	SUBABASE	140,00	11,00	1540,00	0,1540	ESTRUCTURA PAVIMENTO	
K28+900	BASE	140,00	10,00	1400,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO	
K28+900	MDC	140,00	8,00	1120,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO	
K36+400	1	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	2	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	3	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	4	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	5	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	6	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	7	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	8	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	9	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	10	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	11	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	12	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K36+400	13	6,50	2,50	16,25	0,0016	MURO MARGEN IZQ	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:		1	Explanaciones					
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha	
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES		
K36+400	14	6,00	2,50	15,00	0,0015	MURO MARGEN IZQ		
K36+400	15	6,00	2,50	15,00	0,0015	MURO MARGEN IZQ		
K36+400	16	6,00	2,50	15,00	0,0015	MURO MARGEN IZQ		
K36+700	1	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K36+700	2	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K36+700	3	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K36+700	4	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K36+700	5	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K36+700	6	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K36+890	1	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K36+890	2	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K36+890	3	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K36+890	4	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K36+890	5	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	1	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	2	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	3	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	4	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	5	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	6	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	7	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	8	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	9	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	10	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	11	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	12	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	13	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	14	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	15	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	16	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	17	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	18	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	19	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	20	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K37+240	21	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		

 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 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES	
K37+240	22	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	23	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	24	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	25	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	26	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	27	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	28	6,00	2,50	15,00	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	29	6,00	2,50	15,00	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	30	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	31	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	32	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ	
K37+240	33	6,20	2,30	14,26	0,0014	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	1	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	2	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	3	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	4	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	5	6,10	3,40	20,74	0,0021	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	6	6,10	3,40	20,74	0,0021	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	7	5,60	2,30	12,88	0,0013	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	8	6,60	3,40	22,44	0,0022	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	9	7,90	3,40	26,86	0,0027	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	10	6,15	3,40	20,91	0,0021	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	11	6,10	3,40	20,74	0,0021	MURO MARGEN IZQ	
K37+440	12	6,10	3,40	20,74	0,0021	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	-6	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	-5	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	-4	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	-3	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	-2	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	-1	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	1	6,52	2,50	16,30	0,0016	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	2	6,10	2,50	15,25	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	3	6,00	2,50	15,00	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	4	6,00	2,50	15,00	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	5	6,23	3,80	23,67	0,0024	MURO MARGEN IZQ	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES	
K37+990	6	5,60	3,80	21,28	0,0021	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	7	5,82	3,80	22,12	0,0022	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	7A	5,20	3,80	19,76	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	8	6,05	3,80	22,99	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	9	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	10	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	11	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	12	6,10	2,50	15,25	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	13	6,10	2,50	15,25	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	14	6,10	2,50	15,25	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	15	6,10	2,50	15,25	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	16	6,10	2,50	15,25	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	17	6,10	2,50	15,25	0,0015	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	18	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	19	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	20	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	21	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	22	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	23	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	24	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	25	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	26	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	27	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	28	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	29	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	30	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K37+990	31	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K38+270	1	6,30	3,80	23,94	0,0024	MURO MARGEN IZQ	
K38+270	2	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K38+270	3	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K38+270	4	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K38+270	5	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ	
K38+270	6	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K38+270	7	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	
K38+270	8	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 		
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:		1	Explanaciones					
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha	
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES		
K38+270	9	6,15	3,40	20,91	0,0021	MURO MARGEN IZQ		
K38+270	10	6,15	3,40	20,91	0,0021	MURO MARGEN IZQ		
K38+270	11	6,80	3,40	23,12	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K38+360	1	6,40	2,30	14,72	0,0015	MURO MARGEN IZQ		
K38+360	2	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+360	3	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+360	4	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+360	5	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+360	6	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+360	7	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+360	8	6,60	2,30	15,18	0,0015	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	1	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	2	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	3	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	4	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	5	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	6	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	7	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	8	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	9	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	10	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	11	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	12	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	13	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	14	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	15	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	16	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	17	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	18	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	19	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	20	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	21	6,00	3,80	22,80	0,0023	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	22	6,00	3,40	20,40	0,0020	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	23	6,00	2,30	13,80	0,0014	MURO MARGEN IZQ		
K38+480	24	6,50	2,30	14,95	0,0015	MURO MARGEN IZQ		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		19					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES	
K36+694		4,00	4,80	19,20	0,0019	BOX COULVER	
K36+694		15,00	1,50	22,50	0,0023	CANAL DE ENCOLE	
K36+908		11,00	2,60	28,60	0,0029	BOX COULVER	
K37+085		10,00	2,60	26,00	0,0026	BOX COULVER	
K37+502		11,40	3,80	43,32	0,0043	BOX COULVER	
K38+038		11,00	2,60	28,60	0,0029	BOX COULVER	
K38+038		35,00	1,50	52,50	0,0053	CANALES DE ENCOLE	
ESPOLONES	SUBABASE	2.280,00	11,00	25080,00	2,5080	ESTRUCTURA PAVIMENTO	
ESPOLONES	BASE	1.040,00	10,00	10400,00	1,0400	ESTRUCTURA PAVIMENTO	
ESPOLONES	MDC	1.040,00	8,00	8320,00	0,8320	ESTRUCTURA PAVIMENTO	
LA BRECHA	SUBABASE	920,00	8,00	7360,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO	
LA BRECHA	BASE	920,00	7,32	6734,40		ESTRUCTURA PAVIMENTO	
LA BRECHA	MDC	920,00	6,30	5796,00		ESTRUCTURA PAVIMENTO	
MURO 1 K7+740 - K7+840							
K7+740	4	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	5	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	6	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	7	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	8	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	9	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	10	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	11	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	12	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	13	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+740	14	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
MURO 2 K7+850 - K7+880							
K7+850	1	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+850	2	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+850	3	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+850	4	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+850	5	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
MURO 3 K7+895 - K7+960							

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		19					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES	
K7+895	1	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+895	2	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+895	3	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+895	4	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+895	5	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+895	6	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+895	7	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+895	8	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K7+895	9	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
MURO 4 K8+010 - K8+064							
K8+010	3	11,60	1,50	17,40	0,0017	MURO	
K8+010	4	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+010	5	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+010	6	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+010	7	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+010	8	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
MURO 5 K8+205 - K8+235							
K8+205	1	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+205	2	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+205	3	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+205	4	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+205	5	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
MURO 6 K8+265 - K8+310							
K8+265	1A	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+265	2A	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+265	1	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+265	2	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+265	3	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+265	4	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
MURO 7 K8+320 - K8+420							
K8+323	1	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+323	2	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+323	3	10,80	1,50	10,80	0,0011	MURO	
K8+323	5	10,80	1,50	10,80	0,0011	MURO	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:		1	Explanaciones						
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha		
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES			
K8+323	7	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+323	8	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+323	9	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+323	10	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+323	11	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+323	12	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+323	13	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
MURO 8. K8+440 PK 8+520									
K8+440	1	7,20	1,70	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	2	7,20	1,70	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	3	7,20	1,70	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	5	7,20	1,70	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	7	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	8	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	9	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	10	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	11	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	12	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	13	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	14	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	15	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	16	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
MURO 9 K8+440 - K8+555									
K8+440	1	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	2	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
K8+440	3	7,20	1,50	10,80	0,0011	MURO			
MURO 10 K8+610 - K8+645									
K7+895	1	7,20	1,50	10,80		MURO			
K7+895	2	7,20	1,50	10,80		MURO			
K7+895	3	7,20	1,50	10,80		MURO			
K7+895	4	7,20	1,50	10,80		MURO			
K7+895	5	7,20	1,50	10,80		MURO			
MUROS BOLSILLO									
K8+270	1	20,00	2,50	50,00		MURO			
K8+305	2	20,00	2,50	50,00		MURO			

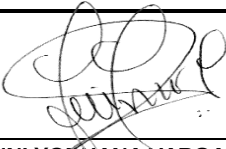
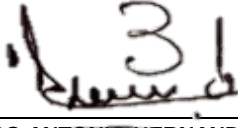
 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA						
		19						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explanaciones						
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD:	Ha	
ABSCISA	MODULO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES		
K8+425	3	24,00	2,50	60,00		MURO		
K8+470	4	35,00	2,50	87,50		MURO		
TOTAL ACUMULADO: Localización y replanteo				6,11	Ha			
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA			
Localización y replanteo		Ha	6,11	6,08	0,03			

Firma

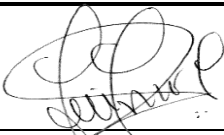
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO
Residente de Obra
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
Contratista de Obra

Firma

ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ
Residente de Interventoría
CONSORCIO IC&CB
Interventoría

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA 19,00 TRAMO ATACO - PLANADAS PERIODO:01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				 		
CAPITULO:	1	Explanaciones						
ITEM:	210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales				UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL							
K37+217	K37+376	159,00	1,60	2,00	508,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)		
K8+250	K8+260				61,04	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta) TALUD MURO # 6		
K8+260	K8+280				67,65	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta) TALUD MURO # 6		
K8+310	K8+330					Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)		
TOTAL ACUMULADO Excavación en roca de la explanación y canales					637,00			
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Excavación en roca de la explanación y canales					M3	637,00	570,00	67,00
								
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	210.2.2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales				UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL						
K16+243	K16+370	78,00	3,50	3,64	992,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K22+240	K22+285	54,00	2,00	4,66	503,51	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K22+240	K22+285	80,00	3,00	2,40	576,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K22+378	K22+482	86,00	3,00	3,69	952,06	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K36+390	K38+890	1.050,00	1,50	3,41	5.367,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K36+390	K38+890	1.230,00	2,00	1,97	4.843,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K36+420	K38+670	531,00	2,50	2,42	3.217,04	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K36+390	K38+890	600,00	2,80	2,21	3.705,96	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K36+800	K37+000	200,00	3,00	3,07	1.839,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K36+390	K38+890	200,00	2,40	2,32	1.112,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K37+480	K37+510	30,00	2,00	0,71	42,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K28+900	K28+990	90,00	5,00	4,10	1.872,65	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo adjunta) (ver cartera	
K38+680	K38+640	40,00	9,50	0,28	105,00		
		40,00	9,50	0,28	-105,00		
K38+600	K38+450	150,00	9,50	0,03	38,00		
		150,00	9,50	0,03	-38,00		
K38+450	K38+320	130,00	9,50	0,20	250,00		
		130,00	9,50	0,20	-250,00		
K38+320	K38+250	70,00	9,50	0,14	92,00		
		70,00	9,50	0,14	-92,00		
K37+940	K37+860	80,00	9,50	0,08	59,00		
		80,00	9,50	0,08	-59,00		
K37+810	K37+780	30,00	9,50	0,41	118,00		
		30,00	9,50	0,41	-118,00		
K37+779	K37+750	29,00	9,50	0,38	106,00		
		29,00	9,50	0,38	-106,00		
K37+430	K37+350	80,00	9,50	0,14	108,00		
		80,00	9,50	0,14	-108,00		
K37+350	K37+260	90,00	9,50	0,17	145,00		
		90,00	9,50	0,17	-145,00		
K37+260	K37+190	70,00	8,00	0,55	309,00		
		70,00	8,00	0,55	-309,00		
K37+190	K37+090	100,00	8,00	0,19	150,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 						
		PREACTA DE OBRA										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024								
CAPITULO:		1		Explanaciones								
ITEM:		210.2.2		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales				UNIDAD:		M3		
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	OBSERVACIONES						
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(m3)							
		100,00	8,00	0,19	-150,00							
K22+300	K22+350	50,00	8,00	0,25	100,00							
K37+040	K37+010	30,00	8,00	0,23	54,00							
		30,00	8,00	0,23	-54,00							
K37+010	K36+950	60,00	8,00	0,14	65,00							
		60,00	8,00	0,14	-65,00							
K21+100	K21+100	126,00	8,00	0,61	618,00							
K36+400	K38+680	126,00			2.075,00	Corte para cajeo (ver cartera adjunta)						
K38+080	K38+180	100,00	10,00	1,40	1.400,00	Corte para cajeo (ver cartera adjunta)						
K38+180	K38+230	50,00	9,70	1,30	630,50	Corte para cajeo (ver cartera adjunta)						
K7+740	K8+250	510,00			1.839,25	Corte llegar a sub rastante (ver cartera adjunta)						
K8+260	K8+320	60,00			271,20	Corte llegar a sub rastante (ver cartera adjunta)						
TOTAL ACUMULADO Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					31.958,00							
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO		POR COBRAR PRESENTE ACTA			
Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					M3	31.958,00	31.686,00		272,00			
												
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO					ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ							
Residente de Obra					Residente de Interventoría							
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023					CONSORCIO IC&CB							
Contratista de Obra					Interventoría							

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explicaciones							
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes					UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES			
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				
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				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
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		
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		

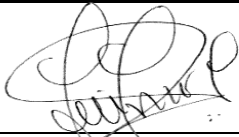
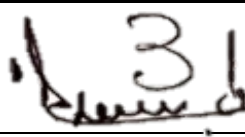
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K10+100		30,00	2,00	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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	1	Explanaciones						
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
K34+500		64,00	3,00	0,50	96,00			
K9+700		40,00	4,00	1,00	160,00			
K40+500		20,00	4,00	2,10	168,00			
K9+700		15,00	3,00	2,40	108,00			
K23+700		20,00	3,00	0,40	24,00			
K23+700		20,00	3,00	0,50	30,00			
K22+000		50,00	2,00	3,00	300,00			
K23+700		200,00	3,50	3,00	2100,00			
K25+600		250,00	4,00	3,00	3000,00			
K36+000		220,00	4,00	4,00	3520,00			
K36+000		120,00	4,20	3,00	1512,00			
K24+800		15,00	3,00	2,60	117,00			
K24+800		16,00	3,00	2,00	96,00			
K36+000		40,00	3,00	5,00	600,00			
K34+600		100,00	3,00	0,50	150,00			
K6+100		30,00	5,00	1,00	150,00			
K9+800		40,00	5,00	2,00	400,00			
K10+100		33,33	6,00	0,50	100,00			
K11+200		50,00	5,00	0,40	100,00			
K12+000		75,00	2,50	0,80	150,00			
K18+500		50,00	5,00	1,00	250,00			
K20+900		33,33	6,00	0,40	80,00			
K22+700		50,00	5,00	0,80	200,00			
K25+300		50,00	4,00	0,25	50,00			
K26+000		62,50	4,00	1,00	250,00			
K27+800		33,33	6,00	0,40	80,00			
K27+900		75,00	6,00	0,40	180,00			
K28+000		20,83	6,00	0,40	50,00			
K28+500		166,67	6,00	0,40	400,00			
K40+500		47,75	5,00	0,80	191,00			
K29+800		50,00	4,00	0,50	100,00			
K24+600		28,00	5,00	0,20	28,00			
K10+100		42,00	5,00	0,20	42,00			
K40+500		35,00	5,00	0,40	70,00			
K40+500		28,00	5,00	0,60	84,00			
K11+200		50,00	4,00	0,50	100,00			
K12+000		30,00	5,00	1,00	150,00			
K18+500		50,00	5,00	1,00	250,00			
K20+900		20,00	5,00	0,80	80,00			
K22+700		50,00	4,00	1,00	200,00			
K25+300		50,00	5,00	0,20	50,00			
K26+000		62,50	5,00	0,80	250,00			
K27+800		40,00	5,00	0,40	80,00			
K27+900		75,00	6,00	0,40	180,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes					UNIDAD:	M3	
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES				
K28+000	25,00	5,00	0,40	50,00					
K28+500	200,00	2,50	0,80	400,00					
K40+500	38,20	5,00	1,00	191,00					
K29+800	10,00	4,00	2,50	100,00					
K24+600	28,00	5,00	0,20	28,00					
K10+100	8,40	5,00	1,00	42,00					
K40+500	7,00	4,00	2,50	70,00					
K40+500	8,40	4,00	2,50	84,00					
K24+500	8,40	2,00	5,00	84,00					
K24+500	16,80	2,00	2,50	84,00					
K36+000	38,50	4,00	2,00	308,00					
K36+000	50,00	3,50	2,00	350,00					
K36+000	15,00	3,50	2,00	105,00					
K10+500	10,50	5,00	0,80	42,00					
K36+000	40,86	3,50	2,00	286,00					
K36+000	60,00	3,50	2,00	420,00					
K10+400	39,20	5,00	1,00	196,00					
K23+700	22,50	4,00	1,50	135,00					
K16+800	26,25	4,00	0,20	21,00					
K10+400	21,00	4,00	0,25	21,00					
K24+500	80,00	4,00	3,00	960,00					
K21+200	60,00	3,00	3,00	540,00					
K23+700	50,00	4,00	4,00	800,00					
K23+700	50,00	2,00	2,00	200,00					
K10+400	40,00	4,00	2,00	320,00					
K11+200	20,00	4,00	3,00	240,00					
K8+700	25,00	4,00	2,00	200,00					
K9+100	10,00	4,00	3,00	120,00					
K10+300	18,00	3,00	3,00	162,00					
K14+050	20,00	2,00	2,00	80,00					
K12+400	65,00	4,00	3,00	780,00					
K11+300	42,00	3,00	3,00	378,00					
K24+700	50,00	4,00	4,00	800,00					
K24+900	30,00	2,00	3,00	180,00					
K9+900	42,00	4,00	2,00	336,00					
K8+500	20,00	4,00	3,00	240,00					
K11+600	36,00	3,00	3,00	324,00					
K10+400	24,00	4,00	3,50	336,00					
K24+700	50,00	3,50	3,00	525,00					
K27+300	36,00	2,50	3,00	270,00					
K22+400	22,00	4,00	3,00	264,00					
K10+600	20,00	3,00	4,00	240,00					
K5+830	13,00	2,00	1,00	26,00					
K10+000	13,00	4,00	1,00	52,00					

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explicaciones							
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes					UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES			
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	64943,00			
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	4282,40			
K4+100		39,00	2,50	0,40	39,00				
K23+700		44,56	2,85	2,00	254,00				
K25+900		80,00	4,00	2,00	640,00				
K22+800		25,00	5,00	1,00	125,00				
K25+900		23,00	4,00	2,00	184,00				
K37+580		59,33	3,00	2,00	356,00				
K23+700		27,00	4,00	0,50	54,00				
K36+200		37,50	5,00	2,00	375,00				
K27+500		35,00	4,00	0,20	28,00				
K36+200		60,71	4,00	2,80	680,00				
K36+200		102,41	4,00	2,80	1.147,00				
K10+100		20,80	5,00	1,00	104,00				
K36+200		37,50	4,00	2,80	420,00				
K21+100		110,00	5,00	0,40	220,00				
K21+800		40,00	6,00	3,00	720,00				
K22+050		40,00	6,00	0,40	96,00				
K22+800		25,00	4,00	0,40	40,00				
K24+500		80,00	4,00	0,50	160,00				
K28+200		20,00	4,00	0,40	32,00				
K38+600		130,00	2,00	0,50	130,00	5804,00			
K37+530		25,00	3,00	2,00	150,00				
K40+600		80,00	4,00	0,50	160,00				
K40+600		70,00	4,00	0,50	140,00				
K10+400		25,00	4,00	1,00	100,00				
K23+700		50,00	2,00	1,20	120,00				
K26+000		80,00	5,00	0,50	200,00				
K40+600		40,00	4,00	1,00	160,00				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes					UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES			
K40+600		50,00	4,00	0,50	100,00				
K38+200		80,00	10,00	6,00	4800,00				
K21+500		40,00	8,00	3,00	960,00				
K37+400		30,00	4,00	4,00	480,00				
K10+200		6,00	3,20	2,80	53,76				
K13+900		7,40	4,30	1,30	41,37				
K13+930		11,30	1,20	1,00	13,56				
K18+600		18,00	4,80	3,00	259,20				
K19+100		20,00	2,00	2,00	80,00				
K21+100		7,00	2,00	2,00	28,00				
K21+300		15,00	2,00	1,20	36,00				
K21+750		35,00	4,00	8,00	1120,00				
K21+800		50,00	6,00	1,00	300,00				
K28+200		50,00	6,00	3,00	900,00				
K30+000		6,00	3,00	1,50	27,00				
K35+000		40,00	6,00	1,00	240,00				
K37+400		30,00	4,00	4,00	480,00				
K37+400		15,00	5,00	4,00	300,00				
K37+400		10,00	3,00	4,00	120,00				
K37+500		10,00	2,00	2,00	40,00				
K38+000		30,00	6,00	1,00	180,00				
K38+200		60,00	6,00	5,00	1800,00				
K39+000		40,00	5,00	0,80	160,00				
K39+800		36,00	4,00	1,20	172,80				
K40+600		40,00	5,00	1,00	200,00				
K11+200		20,00	4,00	3,00	240,00				
K12+000		30,00	3,00	2,00	180,00				
K23+650		24,00	6,00	2,50	360,00				
K24+500		48,00	4,00	2,00	384,00				
K25+900		150,00	4,00	0,80	480,00				
K34+300		60,00	6,00	1,00	360,00				
K36+450		50,00	3,00	1,00	150,00				
K37+240		100,00	3,00	2,00	600,00				
K37+540		40,00	4,00	1,00	160,00				
K38+500		10,00	3,50	4,00	140,00				
K27+700		54,00	6,00	1,00	324,00				
K40+600		20,00	5,00	1,14	114,00				
K21+200		40,00	2,00	3,03	242,00				
K37+530		30,00	2,50	5,20	390,00				
K21+300		40,00	2,40	3,10	298,00				
K37+530		12,00	2,00	1,71	41,00				
K36+100		60,00	4,00	4,00	959,00				
K36+100		50,00	3,00	3,88	582,00				
K16+180		24,00	3,00	1,56	117,00				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA 19,00 TRAMO ATACO - PLANADAS			 		
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	M3
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
K24+500	20,00	4,00	1,01	81,00			
K24+520	20,00	4,00	1,01	81,00			
K24+540	20,00	4,00	1,01	81,00			
K36+200	84,00	1,50	1,62	204,00			
K36+650	40,00	3,00	0,47	56,00			
K37+540	66,00	4,00	1,97	520,00			
K16+200	40,00	4,50	2,36	425,00			
K37+400	10,00	3,00	3,97	119,00			
K36+600	80,00	5,00	0,78	310,00			
K37+720	24,00	1,00	1,75	42,00			
K37+550	20,00	1,20	1,75	42,00			
K32+700				700,00			
K24+300				154,00			
TOTAL ACUMULADO Remoción de Derrumbes				97.887,00			
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Remoción de Derrumbes				M3	97.887,00	97.733,00	154,00
							
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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]			
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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]			
K34+500	K36+600	14,00	4,00	0,50		28,00	DERRUMBE		
K9+700	K19+200	30,00	4,00	0,80		96,00	DERRUMBE		
K10+100	K19+200	10,00	4,00	0,50		20,00	DERRUMBE		
K10+400	K19+200	8,00	4,00	0,25		8,00	DERRUMBE		
K10+700	K19+200	10,00	4,00	0,40		16,00	DERRUMBE		
K11+100	K19+200	20,00	3,00	0,25		15,00	DERRUMBE		
K11+200	K19+200	20,00	3,00	0,20		12,00	DERRUMBE		
K11+400	K19+200	30,00	4,00	0,25		30,00	DERRUMBE		
K12+400	K19+200	40,00	3,00	0,40		48,00	DERRUMBE		
K12+900	K19+200	35,00	3,00	0,40		42,00	DERRUMBE		
K13+900	K19+200	20,00	3,00	0,20		12,00	DERRUMBE		
K14+000	K19+200	10,00	3,00	0,40		12,00	DERRUMBE		
K15+600	K19+200	20,00	3,00	0,30		18,00	DERRUMBE		
K17+200	K19+200	30,00	2,00	0,30		18,00	DERRUMBE		
K18+100	K19+200	20,00	2,00	0,30		12,00	DERRUMBE		
K19+200	K19+200	20,00	2,00	0,25		10,00	DERRUMBE		
K21+200	K19+200	40,00	4,50	0,25		45,00	DERRUMBE		
K24+700	K19+200	40,00	4,00	0,25		40,00	DERRUMBE		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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]			
K10+100	K19+200	30,00	2,00	0,50		30,00	DERRUMBE		
K10+400	K19+200	25,00	3,00	0,50		37,50	DERRUMBE		
K10+500	K19+200	15,00	4,00	0,50		30,00	DERRUMBE		
K11+300	K19+200	10,00	3,00	0,80		24,00	DERRUMBE		
K11+500	K19+200	12,00	4,00	0,50		24,00	DERRUMBE		
K11+700	K19+200	20,00	3,00	1,00		60,00	DERRUMBE		
K11+800	K19+200	10,00	3,00	0,50		15,00	DERRUMBE		
K11+900	K19+200	12,00	2,50	0,50		15,00	DERRUMBE		
K12+900	K19+200	15,00	3,00	0,50		22,50	DERRUMBE		
K18+200	K19+200	30,00	4,00	1,00		120,00	DERRUMBE		
K19+600	K19+200	20,00	4,00	2,50		200,00	DERRUMBE		
K22+800	K19+200	40,00	4,00	2,00		320,00	DERRUMBE		
K22+900	K19+200	18,00	2,00	1,00		36,00	DERRUMBE		
K23+900	K19+200	20,00	3,00	4,00		240,00	DERRUMBE		
K24+000	K19+200	15,00	4,00	1,00		60,00	DERRUMBE		
K25+400	K19+200	20,00	3,00	1,00		60,00	DERRUMBE		
K25+600	K19+200	10,00	3,00	1,00		30,00	DERRUMBE		
K25+700	K19+200	200,00	4,00	2,00		1.600,00	DERRUMBE		
K26+000	K19+200	10,00	3,00	2,00		60,00	DERRUMBE		
K26+800	K19+200	15,00	2,00	2,00		60,00	DERRUMBE		
K27+600	K19+200	60,00	3,00	2,00		360,00	DERRUMBE		
K28+000	K36+600	15,00	2,00	3,00		90,00	DERRUMBE		
K28+900	K36+600	10,00	2,00	0,80		16,00	DERRUMBE		
K29+600	K36+600	20,00	3,00	0,50		30,00	DERRUMBE		
K29+800	K36+600	15,00	2,00	1,00		30,00	DERRUMBE		
K34+200	K36+600	200,00	4,00	0,50		400,00	DERRUMBE		
K34+900	K36+600	20,00	4,00	0,50		40,00	DERRUMBE		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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]			
K34+500	K36+600	64,00	3,00	0,50		96,00	DERRUMBE		
K9+700	K19+200	40,00	4,00	1,00		160,00	DERRUMBE		
K40+500	K36+600	20,00	4,00	2,10		168,00	DERRUMBE		
K9+700	K19+200	15,00	3,00	2,40		108,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	20,00	3,00	0,40		24,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	20,00	3,00	0,50		30,00	DERRUMBE		
K22+000	K19+200	50,00	2,00	3,00		300,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	200,00	3,50	3,00		2.100,00	DERRUMBE		
K25+600	K19+200	250,00	4,00	3,00		3.000,00	DERRUMBE		
K36+000	K36+600	220,00	4,00	4,00		3.520,00	DERRUMBE		
K36+000	K36+600	120,00	4,20	3,00		1.512,00	DERRUMBE		
K24+800	K19+200	15,00	3,00	2,60		117,00	DERRUMBE		
K24+800	K19+200	16,00	3,00	2,00		96,00	DERRUMBE		
K36+000	K36+600	40,00	3,00	5,00		600,00	DERRUMBE		
K34+600	K36+600	100,00	3,00	0,50		150,00	DERRUMBE		
K6+100	K19+200	30,00	5,00	1,00		150,00	DERRUMBE		
K9+800	K19+200	40,00	5,00	2,00		400,00	DERRUMBE		
K10+100	K19+200	33,33	6,00	0,50		100,00	DERRUMBE		
K11+200	K19+200	50,00	5,00	0,40		100,00	DERRUMBE		
K12+000	K19+200	75,00	2,50	0,80		150,00	DERRUMBE		
K18+500	K19+200	50,00	5,00	1,00		250,00	DERRUMBE		
K20+900	K19+200	33,33	6,00	0,40		80,00	DERRUMBE		
K22+700	K19+200	50,00	5,00	0,80		200,00	DERRUMBE		
K25+300	K19+200	50,00	4,00	0,25		50,00	DERRUMBE		
K26+000	K19+200	62,50	4,00	1,00		250,00	DERRUMBE		
K27+800	K19+200	33,33	6,00	0,40		80,00	DERRUMBE		
K27+900	K36+600	75,00	6,00	0,40		180,00	DERRUMBE		
K28+000	K19+200	20,83	6,00	0,40		50,00	DERRUMBE		
K28+500	K36+600	166,67	6,00	0,40		400,00	DERRUMBE		
K40+500	K36+600	47,75	5,00	0,80		191,00	DERRUMBE		
K29+800	K36+600	50,00	4,00	0,50		100,00	DERRUMBE		
K24+600	K19+200	28,00	5,00	0,20		28,00	DERRUMBE		
K10+100	K19+200	42,00	5,00	0,20		42,00	DERRUMBE		
K40+500	K36+600	35,00	5,00	0,40		70,00	DERRUMBE		
K40+500	K36+600	28,00	5,00	0,60		84,00	DERRUMBE		
K11+200	K19+200	50,00	4,00	0,50		100,00	DERRUMBE		
K12+000	K19+200	30,00	5,00	1,00		150,00	DERRUMBE		
K18+500	K19+200	50,00	5,00	1,00		250,00	DERRUMBE		
K20+900	K19+200	20,00	5,00	0,80		80,00	DERRUMBE		
K22+700	K19+200	50,00	4,00	1,00		200,00	DERRUMBE		
K25+300	K19+200	50,00	5,00	0,20		50,00	DERRUMBE		
K26+000	K19+200	62,50	5,00	0,80		250,00	DERRUMBE		
K27+800	K19+200	40,00	5,00	0,40		80,00	DERRUMBE		
K27+900	K36+600	75,00	6,00	0,40		180,00	DERRUMBE		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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]			
K28+000	K36+600	25,00	5,00	0,40		50,00	DERRUMBE		
K28+500	K36+600	200,00	2,50	0,80		400,00	DERRUMBE		
K40+500	K36+600	38,20	5,00	1,00		191,00	DERRUMBE		
K29+800	K36+600	10,00	4,00	2,50		100,00	DERRUMBE		
K24+600	K19+200	28,00	5,00	0,20		28,00	DERRUMBE		
K10+100	K19+200	8,40	5,00	1,00		42,00	DERRUMBE		
K40+500	K36+600	7,00	4,00	2,50		70,00	DERRUMBE		
K40+500	K36+600	8,40	4,00	2,50		84,00	DERRUMBE		
K24+500	K19+200	8,40	2,00	5,00		84,00	DERRUMBE		
K24+500	K19+200	16,80	2,00	2,50		84,00	DERRUMBE		
K36+000	K36+600	38,50	4,00	2,00		308,00	DERRUMBE		
K36+000	K36+600	50,00	3,50	2,00		350,00	DERRUMBE		
K36+000	K36+600	15,00	3,50	2,00		105,00	DERRUMBE		
K10+500	K19+200	10,50	5,00	0,80		42,00	DERRUMBE		
K36+000	K36+600	40,86	3,50	2,00		286,00	DERRUMBE		
K36+000	K36+600	60,00	3,50	2,00		420,00	DERRUMBE		
K10+400	K19+200	39,20	5,00	1,00		196,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	22,50	4,00	1,50		135,00	DERRUMBE		
K16+800	K19+200	26,25	4,00	0,20		21,00	DERRUMBE		
K10+400	K19+200	21,00	4,00	0,25		21,00	DERRUMBE		
K24+500	K19+200	80,00	4,00	3,00		960,00	DERRUMBE		
K21+200	K19+200	60,00	3,00	3,00		540,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	50,00	4,00	4,00		800,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	50,00	2,00	2,00		200,00	DERRUMBE		
K10+400	K19+200	40,00	4,00	2,00		320,00	DERRUMBE		
K11+200	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE		
K8+700	K19+200	25,00	4,00	2,00		200,00	DERRUMBE		
K9+100	K19+200	10,00	4,00	3,00		120,00	DERRUMBE		
K10+300	K19+200	18,00	3,00	3,00		162,00	DERRUMBE		
K14+050	K19+200	20,00	2,00	2,00		80,00	DERRUMBE		
K12+400	K19+200	65,00	4,00	3,00		780,00	DERRUMBE		
K11+300	K19+200	42,00	3,00	3,00		378,00	DERRUMBE		
K24+700	K19+200	50,00	4,00	4,00		800,00	DERRUMBE		
K24+900	K19+200	30,00	2,00	3,00		180,00	DERRUMBE		
K9+900	K19+200	42,00	4,00	2,00		336,00	DERRUMBE		
K8+500	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE		
K11+600	K19+200	36,00	3,00	3,00		324,00	DERRUMBE		
K10+400	K19+200	24,00	4,00	3,50		336,00	DERRUMBE		
K24+700	K19+200	50,00	3,50	3,00		525,00	DERRUMBE		
K27+300	K19+200	36,00	2,50	3,00		270,00	DERRUMBE		
K22+400	K19+200	22,00	4,00	3,00		264,00	DERRUMBE		
K10+600	K19+200	20,00	3,00	4,00		240,00	DERRUMBE		
K5+830	K19+200	13,00	2,00	1,00		26,00	DERRUMBE		
K10+000	K19+200	13,00	4,00	1,00		52,00	DERRUMBE		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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]			
K10+000	K19+200	13,00	5,00	1,00		65,00	DERRUMBE		
K9+700	K19+200	24,00	4,00	2,00		192,00	DERRUMBE		
K8+700	K19+200	30,00	2,00	2,00		120,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	60,00	4,00	4,00		960,00	DERRUMBE		
K24+700	K19+200	36,00	4,00	3,00		432,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	13,00	2,00	1,00		26,00	DERRUMBE		
K10+500	K19+200	120,00	3,00	1,00		360,00	DERRUMBE		
K10+380	K19+200	100,00	2,50	2,00		500,00	DERRUMBE		
K10+070	K19+200	130,00	2,00	1,80		468,00	DERRUMBE		
K9+950	K19+200	40,00	3,50	2,50		350,00	DERRUMBE		
K9+720	K19+200	60,00	3,00	1,80		324,00	DERRUMBE		
K9+600	K19+200	30,00	4,00	2,00		240,00	DERRUMBE		
K9+340	K19+200	120,00	2,80	2,40		806,40	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	39,00	2,50	0,40		39,00	DERRUMBE		
K37+580	K36+600	59,33	3,00	2,00		356,00	DERRUMBE		
K36+200	K36+600	37,50	5,00	2,00		375,00	DERRUMBE		
K27+500	K19+200	35,00	4,00	0,20		28,00	DERRUMBE		
K36+200	K36+600	60,71	4,00	2,80		680,00	DERRUMBE		
K36+200	K36+600	102,41	4,00	2,80		1.147,00	DERRUMBE		
K10+100	K19+200	20,80	5,00	1,00		104,00	DERRUMBE		
K36+200	K36+600	37,50	4,00	2,80		420,00	DERRUMBE		
K21+100	K19+200	110,00	5,00	0,40		220,00	DERRUMBE		
K21+800	K19+200	40,00	6,00	3,00		720,00	DERRUMBE		
K22+050	K19+200	40,00	6,00	0,40		96,00	DERRUMBE		
K22+800	K19+200	25,00	4,00	0,40		40,00	DERRUMBE		
K24+500	K19+200	80,00	4,00	0,50		160,00	DERRUMBE		
K28+200	K36+600	20,00	4,00	0,40		32,00	DERRUMBE		
K38+600	K36+600	130,00	2,00	0,50		130,00	DERRUMBE		
K37+530	K36+600	25,00	3,00	2,00		150,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	80,00	4,00	0,50		160,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	70,00	4,00	0,50		140,00	DERRUMBE		
K10+400	K19+200	25,00	4,00	1,00		100,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	50,00	2,00	1,20		120,00	DERRUMBE		
K26+000	K19+200	80,00	5,00	0,50		200,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	40,00	4,00	1,00		160,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	50,00	4,00	0,50		100,00	DERRUMBE		
K38+200	K36+600	80,00	10,00	6,00		4800,00	DERRUMBE		
K21+500	K19+200	40,00	8,00	3,00		960,00	DERRUMBE		
K37+400	K36+600	30,00	4,00	4,00		480,00	DERRUMBE		
K10+200	K19+200	6,00	3,20	2,80		53,76	DERRUMBE		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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]			
K13+900	K19+200	7,40	4,30	1,30		41,37	DERRUMBE		
K13+930	K19+200	11,30	1,20	1,00		13,56	DERRUMBE		
K18+600	K19+200	18,00	4,80	3,00		259,20	DERRUMBE		
K19+100	K19+200	20,00	2,00	2,00		80,00	DERRUMBE		
K21+100	K19+200	7,00	2,00	2,00		28,00	DERRUMBE		
K21+300	K19+200	15,00	2,00	1,20		36,00	DERRUMBE		
K21+750	K19+200	35,00	4,00	8,00		1120,00	DERRUMBE		
K21+800	K19+200	50,00	6,00	1,00		300,00	DERRUMBE		
K28+200	K36+600	50,00	6,00	3,00		900,00	DERRUMBE		
K30+000	K36+600	6,00	3,00	1,50		27,00	DERRUMBE		
K35+000	K36+600	40,00	6,00	1,00		240,00	DERRUMBE		
K37+400	K36+600	30,00	4,00	4,00		480,00	DERRUMBE		
K37+400	K36+600	15,00	5,00	4,00		300,00	DERRUMBE		
K37+400	K36+600	10,00	3,00	4,00		120,00	DERRUMBE		
K37+500	K36+600	10,00	2,00	2,00		40,00	DERRUMBE		
K38+000	K36+600	30,00	6,00	1,00		180,00	DERRUMBE		
K38+200	K36+600	60,00	6,00	5,00		1800,00	DERRUMBE		
K39+000	K36+600	40,00	5,00	0,80		160,00	DERRUMBE		
K39+800	K36+600	36,00	4,00	1,20		172,80	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	40,00	5,00	1,00		200,00	DERRUMBE		
K11+200	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE		
K12+000	K19+200	30,00	3,00	2,00		180,00	DERRUMBE		
K23+650	K19+200	24,00	6,00	2,50		360,00	DERRUMBE		
K24+500	K19+200	48,00	4,00	2,00		384,00	DERRUMBE		
K25+900	K19+200	150,00	4,00	0,80		480,00	DERRUMBE		
K34+300	K36+600	60,00	6,00	1,00		360,00	DERRUMBE		
K36+450	K36+600	50,00	3,00	1,00		150,00	DERRUMBE		
K37+240	K36+600	100,00	3,00	2,00		600,00	DERRUMBE		
K37+540	K36+600	40,00	4,00	1,00		160,00	DERRUMBE		
K38+500	K36+600	10,00	3,50	4,00		140,00	DERRUMBE		
K27+700	K19+200	54,00	6,00	1,00		324,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	20,00	5,00	1,14		114,00	DERRUMBE		
K21+200	K19+200	40,00	2,00	3,03		242,00	DERRUMBE		
K37+530	K36+600	30,00	2,50	5,20		390,00	DERRUMBE		
K21+300	K19+200	40,00	2,40	3,10		298,00	DERRUMBE		
K37+530	K36+600	12,00	2,00	1,71		41,00	DERRUMBE		
K36+100	K36+600	60,00	4,00	4,00		959,00	DERRUMBE		
K36+100	K36+600	50,00	3,00	3,88		582,00	DERRUMBE		
K24+500	K19+200	24,00	3,00	1,56		81,00	DERRUMBE		
K24+520	K19+200	20,00	4,00	1,01		81,00	DERRUMBE		
K24+540	K19+200	20,00	4,00	1,01		81,00	DERRUMBE		
K36+200	K36+600	20,00	4,00	1,01		204,00	DERRUMBE		
K36+650	K36+600	84,00	1,50	1,62		56,00	DERRUMBE		
K37+540	K36+600	40,00	3,00	0,47		520,00	DERRUMBE		

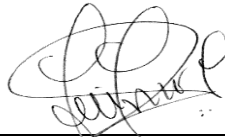
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
K16+200	K19+200	66,00	4,00	1,97		425,00	DERRUMBE		
K37+400	K36+600	40,00	4,50	2,36		119,00	DERRUMBE		
K36+600	K36+600	10,00	3,00	3,97		310,00	DERRUMBE		
K37+720	K36+600	80,00	5,00	0,78		42,00	DERRUMBE		
K37+550	K36+600	24,00	1,00	1,75		42,00	DERRUMBE		
K36+390	K36+600					5.367,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K36+390	K36+600					4.843,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K22+240	K19+200					503,51	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K22+378	K19+200					952,06	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K16+243	K19+200					992,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K36+420	K36+600					3.217,04	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K22+240	K19+200					576,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K36+390	K36+600					3.705,96	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K36+800	K36+600					1.839,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K36+390	K36+600					1.112,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K37+480	K36+600					42,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K28+900	K36+600					1.872,65	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K38+680	K36+600					105,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-105,00			
K38+600	K36+600					38,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-38,00			
K38+450	K36+600					250,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-250,00			
K38+320	K36+600					92,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-92,00			
K37+940	K36+600					59,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-59,00			
K37+810	K36+600					118,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-118,00			
K37+779	K36+600					106,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-106,00			
K37+430	K36+600					108,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-108,00			
K37+350	K36+600					145,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-145,00			
K37+260	K36+600					309,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-309,00			
K37+190	K36+600					150,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-150,00			
K22+300	K19+200					100,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K37+040	K36+600					54,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-54,00			

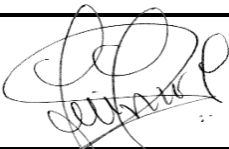
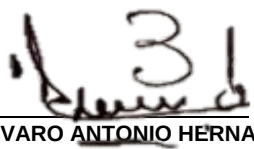
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
K37+010	K36+600					65,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
						-65,00			
K21+100	K19+200					618,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K36+400	K36+600					2.075,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K38+080	K36+601					1.400,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K38+180	K36+602					630,50	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, material común		
K37+217	K36+600					508,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo, en roca		
K16+170	K19+200					44,15	Excavación alcantarilla		
K16+240	K19+200					45,75	Excavación alcantarilla		
K22+273	K19+200					42,55	Excavación alcantarilla		
K22+444	K19+200					31,92	Excavación alcantarilla		
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+410	K36+600					39,12	Excavación alcantarilla		
K37+584	K36+600					40,85	Excavación alcantarilla		
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		
K37+950	K36+600					59,50	Excavación alcantarilla		
K38+172	K36+600					44,81	Excavación alcantarilla		
K38+230	K36+600					51,87	Excavación alcantarilla		
K38+288	K36+600					42,00	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		
K20+980	K19+200					204,18	Excavación box coulvert		
K28+900	K36+600					370,06	Excavación box coulvert		
K36+694	K36+600					206,45	Excavación box coulvert		
K36+908	K36+600					160,80	Excavación box coulvert		
K37+060	K36+600					29,75	Excavación box coulvert		
K37+502	K36+600					1.003,85	Excavación box coulvert		
K38+038	K36+600					145,20	Excavación box coulvert		
K36+410	K36+600					60,00	Excavación filtro, material común		
K36+513	K36+600					7,20	Excavación filtro, material común		
K36+525	K36+600					96,00	Excavación filtro, material común		
K36+685	K36+600					147,00	Excavación filtro, material común		
K36+930	K36+600					27,00	Excavación filtro, material común		
K36+977	K36+600					55,80	Excavación filtro, material común		
K37+075	K36+600					90,00	Excavación filtro, material común		
K37+225	K36+600					0,00	Excavación filtro, material común		

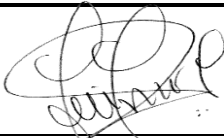
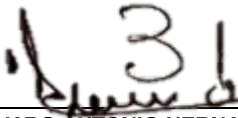
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
K37+360	K36+600					0,00	Excavación filtro, material común		
K37+470	K36+600					16,80	Excavación filtro, material común		
K37+505	K36+600					9,00	Excavación filtro, material común		
K37+520	K36+600					0,00	Excavación filtro, material común		
K37+585	K36+600					39,60	Excavación filtro, material común		
K37+654	K36+600					32,40	Excavación filtro, material común		
K37+712	K36+600					51,00	Excavación filtro, material común		
K37+800	K36+600					115,20	Excavación filtro, material común		
K38+000	K36+600					30,00	Excavación filtro, material común		
K38+050	K36+600					48,00	Excavación filtro, material común		
K38+130	K36+600					60,00	Excavación filtro, material común		
K38+235	K36+600					111,00	Excavación filtro, material común		
K38+420	K36+600					42,00	Excavación filtro, material común		
K38+490	K36+600					24,00	Excavación filtro, material común		
K38+534	K36+600					21,60	Excavación filtro, material común		
K38+575	K36+600					52,20	Excavación filtro, material común		
K16+080	K19+200					58,80	Excavación filtro, material común		
K16+181	K19+200					34,20	Excavación filtro, material común		
K16+241	K19+200					43,20	Excavación filtro, material común		
K22+235	K19+200					34,56	Excavación filtro, material común		
K22+274	K19+200					101,76	Excavación filtro, material común		
K22+380	K19+200					96,00	Excavación filtro, material común		
K22+442	K19+200					-2,88	Excavación filtro, material común		
K22+480	K19+200					14,40	Excavación filtro, material común		
K20+950	K19+200					36,00	Excavación filtro, material común		
K22+140	K19+200					209,88	Excavación filtro, material común		
K37+360	K36+600					66,00	Excavación filtro, en roca		
K37+520	K36+600					37,20	Excavación filtro, en roca		
K37+225	K36+600					81,00	Excavación filtro, en roca		
K16+180	K19+200					555,00	Excavación muro de contención, material común		
K16+180	K19+200					129,60	Excavación muro de contención, material común		
K16+180	K19+200					526,32	Excavación muro de contención, material común		
K22+140	K19+200					21,56	Excavación muro de contención, material común		
K22+140	K19+200					151,20	Excavación muro de contención, material común		
K22+400	K19+200					91,00	Excavación muro de contención, material común		
K22+400	K19+200					98,00	Excavación muro de contención, material común		
K22+140	K19+200					63,00	Excavación muro de contención, material común		
K22+140	K19+200					14,00	Excavación muro de contención, material común		
K22+140	K19+200					20,00	Excavación muro de contención, material común		
K22+140	K19+200					40,00	Excavación muro de contención, material común		
K22+140	K19+200					159,23	Excavación muro de contención, material común		
K22+140	K19+200					26,15	Excavación muro de contención, material común		
K38+360	K36+600					50,00	Excavación muro de contención, material común		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
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]	
K38+360	K36+600					66,92	Excavación muro de contención, material común
K38+480	K36+600					166,92	Excavación muro de contención, material común
K38+480	K36+600					45,23	Excavación muro de contención, material común
K38+480	K36+600					121,29	Excavación muro de contención, material común
K38+270	K36+600					226,40	Excavación muro de contención, material común
K37+990	K36+600					273,60	Excavación muro de contención, material común
K37+590	K36+600					2.203,78	Excavación muro de contención, material común
K16+180	K19+200					1.071,00	Excavación muro de contención, material común
K21+100	K19+200					80,00	Excavación muro de contención, material común
K22+140	K19+200					453,60	Excavación muro de contención, material común
K22+400	K19+200					378,00	Excavación muro de contención, material común
K28+900	K36+600					144,00	Excavación muro de contención, material común
K36+400	K36+600					2.431,83	Excavación muro de contención, material común
K37+990	K36+600					288,00	Excavación muro de contención, material común
K16+180	K19+200					189,00	Excavación muro de contención, material común
K21+100	K19+200					172,80	Excavación muro de contención, material común
K22+140	K19+200					151,20	Excavación muro de contención, material común
K28+900	K36+600					440,50	Excavación muro de contención, material común
K37+240	K36+600					108,00	Excavación muro de contención, material común
K38+270	K36+600					594,00	Excavación muro de contención, material común
K38+270	K36+600					-226,40	Excavación muro de contención, material común
K38+480	K36+600					324,00	Excavación muro de contención, material común
K21+100	K19+200					144,00	Excavación muro de contención, material común
K28+900	K36+600					1.347,00	Excavación muro de contención, material común
K37+240	K36+600					129,60	Excavación muro de contención, material común
K38+480	K36+600					471,00	Excavación muro de contención, material común
K16+180	K19+200					3.168,89	Excavación muro de contención, material común
K21+100	K19+200					1.577,15	Excavación muro de contención, material común
K22+140	K19+200					1.303,94	Excavación muro de contención, material común
K22+400	K19+200					385,06	Excavación muro de contención, material común
K28+900	K36+600					800,80	Excavación muro de contención, material común
K36+400	K36+600					0,00	Excavación muro de contención, material común
K36+890	K36+600					431,19	Excavación muro de contención, material común
K37+240	K36+600					360,73	Excavación muro de contención, material común
K37+440	K36+600					0,00	Excavación muro de contención, material común
K37+990	K36+600					1.081,37	Excavación muro de contención, material común
K38+270	K36+600					0,00	Excavación muro de contención, material común
K38+360	K36+600					175,97	Excavación muro de contención, material común
K28+900	K36+600					1.583,38	Excavación muro de contención, material común
K36+890	K36+600					317,59	Excavación muro de contención, material común
K37+440	K36+600					316,30	Excavación muro de contención, material común
K37+990	K36+600					652,99	Excavación muro de contención, material común
K21+100-D	K19+200					892,31	Excavación muro de contención, material común
K21+100-D	K19+200					3.298,00	Excavación muro de contención, material común

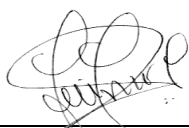
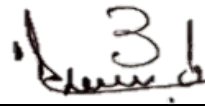
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
K21+100	K19+200					2.387,00	Excavación muro hydroblock, material común		
K22+140-D	K19+200					997,46	Excavación muro de contención, material común		
K22+400	K19+200					736,14	Excavación muro de contención, material común		
K36+700	K36+600					867,00	Excavación muro de contención, material común		
K37+990	K36+600					1.228,40	Excavación muro de contención, material común		
K37+990	K36+600					1.379,90	Excavación muro de contención, material común		
K16+180	K19+200					184,28	Excavación muro de contención, en roca		
K37+240	K36+600					351,00	Excavación muro de contención, en roca		
K21+100	K19+200					93,60	Excavación muro de contención, en roca		
K21+100 D	K19+200					30,24	Excavación muro de contención, en roca		
K22+140 D	K19+200					8,82	Excavación muro de contención, en roca		
K36+400	K36+600					30,24	Excavación muro de contención, en roca		
K36+700	K36+600					12,96	Excavación muro de contención, en roca		
K36+890	K36+600					10,80	Excavación muro de contención, en roca		
K37+240	K36+600					41,58	Excavación muro de contención, en roca		
K37+440	K36+600					22,68	Excavación muro de contención, en roca		
K37+990	K36+600					50,22	Excavación muro de contención, en roca		
K38+270	K36+600					20,79	Excavación muro de contención, en roca		
K38+360	K19+200					8,64	Excavación muro de contención, en roca		
K38+480	K36+600					45,36	Excavación muro de contención, en roca		
K21+100 D	K19+200					730,04	Excavación muro de contención, en roca		
K21+100 D	K19+200					1.160,71	Excavación muro de contención, en roca		
K7+944		9,00	1,50	1,00		13,50	ALCANTARILLA EXIST		
K7+830						807,00	Excavacion explanacion		
K8+250						61,04	Excavacion talud en roca		
K32+700						700,00	Remocion de derrumbes		
K1+600						111,60	Mejoramiento de subrrasante		
K7+760						1.007,65	Mejoramiento de subrrasante		
K7+740	MURO 1					800,59	Excavación muro de contención		
K7+850	MURO 2					343,03	Excavación muro de contención		
K7+895	MURO 3					737,08	Excavación muro de contención		
K8+010	MURO 4					283,26	Excavación muro de contención		
K8+205	MURO 5					409,93	Excavación muro de contención		
K8+265	MURO 6					234,02	Excavación muro de contención		
K8+320	MURO 7					692,05	Excavación muro de contención,roca		
K8+440	MURO 8					877,68	Excavación muro de contención,roca		
K7+833						79,92	FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K7+945						53,28	FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K8+023						51,12	FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K7+850						38,22	FLTRO MD MURO		
K7+895						76,59	FLTRO MD MURO		
K8+010						55,32	FLTRO MD MURO		

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos uneGOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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+205						49,03	FLTRO MD MURO		
K8+440						603,30	Excavación muro 8 de contención		
K7+757						43,80	FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K7+757						65,68	EXCAVACION BOX		
K7+944						34,44	EXCAVACION ALCANTARILLA		
K8+094						45,55	EXCAVACION ALCANTARILLA		
K8+260						67,65	CORTE EN ROCA FRENTE MURO # 6		
K8+260						271,20	CORTE SUBRASANTE		
K8+800						84,00	DERRUMBE		
K24+300						154,00	DERRUMBE		
K8+560						219,40	EXCAVACION MURO # 9		
K7+755						272,86	CORTE PARA DRENES MURO # 1		
K7+850						80,64	CORTE PARA DRENES MURO # 2		
K7+895						260,71	CORTE PARA DRENES MURO # 3		
K8+010						206,17	CORTE PARA DRENES MURO # 4		
K8+260						46,44	FILTRO MARGUEN DERECHA MURO # 6		
K8+260						43,20	FILTRO MARGEN IZQUIERDA		
K8+260						12,24	FILTRO PARALELO A ZARPA # 6 MURO # 6		
K7+820						45,90	EXCAVACION BOX		
K7+820						35,70	EXCAVACION ENCOLE BOX		
K8+020						45,90	EXCAVACION BOX		
K8+020						35,70	EXCAVACION ENCOLE BOX		
TOTAL ACUMULADO: Conformación de sitios de disposición de sobrantes						181.724,00			
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA		
Conformación de sitios de disposición de sobrantes				M3	181.724,00	179.843,00	1.881,00		
									
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO				ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ					
Residente de Obra				Residente de Interventoría					
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023				CONSORCIO IC&CB					
Contratista de Obra				Interventoría					

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 					
		PREACTA DE OBRA						19,00			
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024							
CAPITULO:		2		Bases, Subbases Y Afirmados							
ITEM:		320.1		Subbase granular				UNIDAD:		M3	
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES					
INICIAL	FINAL										
K16+120	K16+320	200,00	10,69	0,25	534,50	(ver cartera topográfica)					
K20+951	K21+091	139,20	8,13	0,25	282,92	(ver cartera topográfica)					
K22+230	K22+350	120,00	9,44	0,25	283,20	(ver cartera topográfica)					
K22+350	K22+500	150,00	8,53	0,25	319,88	(ver cartera topográfica)					
K29+740	K29+850	110,00	8,75	0,25	240,50	(ver cartera topográfica)					
K36+400	K38+673	2.273,00	9,79	0,25	5.563,17	(ver cartera topográfica)					
K7+740	K8+320	580,00	8,43	0,25	1.222,23	(ver cartera topográfica)					
TOTAL ACUMULADO Subbase granular					8.446,00						
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA			
Subbase granular					M3	8.446,00	7.224,00	1.222,00			
											
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría						

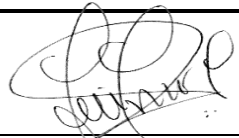
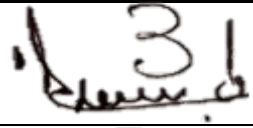
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA 19,00 TRAMO ATACO - PLANADAS PERIODO:01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				 	
CAPITULO:	2	Bases, Subbases Y Afirmados					
ITEM:	330.1	Base granular				UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(m3)		
K16+120	K16+320	200,00	9,80	0,25	490,21	(ver cartera topográfica)	
K20+951	K21+091	139,20	8,13	0,25	282,75	(ver cartera topográfica)	
K22+230	K22+350	120,00	9,44	0,25	283,32	(ver cartera topográfica)	
K22+350	K22+500	150,00	8,53	0,25	319,70	(ver cartera topográfica)	
K29+740	K29+850	110,00	8,15	0,25	224,00	(ver cartera topográfica)	
K36+400	K38+673	2.273,00	9,04	0,25	5.137,11	(ver cartera topográfica)	
K7+740	K8+320	580,00	8,09	0,25	1.173,44	(ver cartera topográfica)	
TOTAL ACUMULADO Base granular					7.911,00		
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA		
Base granular		M3	7.911,00	6.737,00	1.174,00		
							
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra		ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría					

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar				UNIDAD:	M3
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL						
K16+180		36,00	3,50	4,40	555,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K16+180		36,00	3,50	1,03	129,60	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K16+180		36,00	3,50	4,18	526,32	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		14,40	3,50	0,43	21,56	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		14,40	3,50	3,00	151,20	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+400		10,00	3,50	2,60	91,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+400		10,00	3,50	2,80	98,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		14,40	3,50	1,25	63,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		14,40	3,50	0,28	14,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		14,40	3,50	0,40	20,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		14,40	3,50	0,79	40,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		14,40	3,50	3,16	159,23	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		14,40	3,50	0,52	26,15	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+360		12,00	3,00	1,39	50,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+360		12,00	3,00	1,86	66,92	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+480		18,00	3,00	3,09	166,92	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+480		18,00	3,00	0,84	45,23	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+480		12,00	3,00	3,37	121,29	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+270		12,00	3,00	6,29	226,40	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+990		12,00	3,00	7,60	273,60	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+590		186,00	3,50	3,39	2.203,78	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K16+180		153,00	3,50	2,00	1.071,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K21+100		20,00	2,00	2,00	80,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		43,20	3,50	3,00	453,60	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+400		72,00	3,50	1,50	378,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K28+900		9,00	4,00	4,00	144,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K36+400		78,00	3,00	3,00	2.431,83	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+990		24,00	4,00	3,00	288,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K16+180		27,00	3,50	2,00	189,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K21+100		43,20	2,00	2,00	172,80	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140		14,40	3,50	3,00	151,20	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K28+900					440,50	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+240		18,00	3,00	2,00	108,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+270		66,00	3,00	3,00	594,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+270					-226,40	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+480		36,00	3,00	3,00	324,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K21+100		36,00	2,00	2,00	144,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K28+900					1.347,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+240		14,40	3,00	3,00	129,60	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+480					471,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K16+180					3.168,89	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K21+100					1.577,15	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+140					1.303,94	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K22+400					385,06	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K28+900					800,80	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K36+400						Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K36+890					431,19	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+240					360,73	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+440						Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+990					1.081,37	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+270						Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K38+360					175,97	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K28+900					1.620,38	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K36+890					317,59	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+440					316,30	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K37+990					652,99	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	
K21+100-D					892,31	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				    @agobertolima www.tolima.gov.co
		PREACTA DE OBRA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		
CAPITULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca		
ITEM:		600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar		UNIDAD:
						M3
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL					
K21+100-D					3.298,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K21+100					2.387,00	Excavación muro de hydroblocks (ver cartera topográfica adjunta)
K22+140-D					997,46	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+400					736,14	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K36+700					867,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K37+990					1.228,40	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K37+990					1.379,90	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K7+740	MURO 1	LA BRECHA			800,59	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K7+850	MURO 2	LA BRECHA			343,03	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K7+895	MURO 3	LA BRECHA			737,08	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K7+895	MURO 3	LA BRECHA				Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K8+010	MURO 4	LA BRECHA			283,26	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K8+205	MURO 5	LA BRECHA			409,93	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K8+265	MURO 6	LA BRECHA			234,02	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K8+320	MURO 7	LA BRECHA			0,00	Excavación muro de contención ROCA
K8+440	MURO 8	LA BRECHA			603,30	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K8+560	MURO 9	LA BRECHA			74,60	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K7+755	MURO 1	LA BRECHA			454,76	Corte parte posterior de muros para drenes horizontales
K7+850	MURO 2	LA BRECHA			134,40	Corte parte posterior de muros para drenes horizontales
K7+895	MURO 3	LA BRECHA			434,52	Corte parte posterior de muros para drenes horizontales
K8+010	MURO 4	LA BRECHA			343,62	Corte parte posterior de muros para drenes horizontales
TOTAL ACUMULADO Excavaciones varias sin clasificar					42.572,00	
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO
Excavaciones varias sin clasificar				M3	42.572,00	41.130,00
						POR COBRAR PRESENTE ACTA
						1.442,00
 Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría						

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo					M3	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES	
	[M]	[M]	[M]			[M3]		
K22+400	57,60	3,00	1,50			259,20		
K36+400	60,00	3,00	3,00			540,00		
K37+240	42,00	3,00	3,00			378,00		
K37+440	42,00	3,00	3,00			378,00		
K38+480	66,00	3,20	3,10			654,72		
K21+100	21,60	3,00	3,41			221,00		
K21+100	21,60	3,00	1,40			91,00		
K36+400	96,00	3,00	1,27			365,00		
K37+240	60,00	3,00	2,83			510,00		
K37+990	24,00	3,00	4,65			335,00		
K38+270	36,00	3,00	4,72			510,00		
K38+360	48,00	3,00	3,00			432,00		
K38+480	54,00	3,00	2,38			386,00		
K28+900						1.104,00	(ver cartera topográfica)	
K37+440	12,20	3,50	3,00			128,10		
K37+240	48,00	3,20	0,91			140,00		
K16+180						3.770,53	(ver cartera topográfica)	
K21+100						104,00	(ver cartera topográfica)	
K22+140						777,60	(ver cartera topográfica)	
K22+400						303,00	(ver cartera topográfica)	
K28+900						635,00	(ver cartera topográfica)	
K36+890						216,00	(ver cartera topográfica)	
K37+240						1.103,00	(ver cartera topográfica)	
K37+440						108,00	(ver cartera topográfica)	
K38+270						360,00	(ver cartera topográfica)	
K38+480						526,00	(ver cartera topográfica)	
K16+180						917,97	(ver cartera topográfica)	
K21+100						736,04	(ver cartera topográfica)	
K22+140						1.221,85	(ver cartera topográfica)	
K22+400						1.628,36	(ver cartera topográfica)	
K36+400						-389,75	(ver cartera topográfica)	
K36+890						134,90	(ver cartera topográfica)	
K37+990						1.577,27	(ver cartera topográfica) llenos en ODT	
K16+120	5,00					84,00		
K16+320	5,00					84,50		
K20+980	6,00					84,30		
K22+410	19,00					141,20		
K22+400	10,00					132,00		
K28+900	10,00					84,60		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo					M3		
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES		
	[M]	[M]	[M]			[M3]			
K36+595	6,00					84,60			
K36+890	6,00					83,90			
K36+975	7,00					90,70			
K37+085	4,00					33,10			
K37+200	20,00					165,23			
K37+410							PENDIENTE POR EJECUTAR		
K37+502	4,00					78,25			
K37+584	6,00					63,32			
K37+648	6,00					63,32			
K37+716	6,00					63,32			
K37+800	6,00					63,32			
K37+863	6,00					63,32			
K37+950	6,00					63,32			
K38+038	15,00					165,00			
K38+232							PENDIENTE POR EJECUTAR		
K38+296							PENDIENTE POR EJECUTAR		
K38+400							PENDIENTE POR EJECUTAR		
K38+503							PENDIENTE POR EJECUTAR		
K38+573	20,00					187,25			
K38+662	20,00					187,25			
K36+700						402,58	(ver cartera topográfica)		
K38+360						-201,70	(ver cartera topográfica)		
K38+480						-101,12	(ver cartera topográfica)		
K37+240						-634,35	(ver cartera topográfica)		
K37+990						3.069,19	(ver cartera topográfica)		
K38+480						-370,55	(ver cartera topográfica)		
K16+180						-888,93	Descuento por volumen de filtro		
K21+100						-244,31	Descuento por volumen de filtro		
K22+140						-277,83	Descuento por volumen de filtro		
K22+400						-215,63	Descuento por volumen de filtro		
K28+900						-243,81	Descuento por volumen de filtro		
K36+400						-210,08	Descuento por volumen de filtro		
K36+700						-113,40	Descuento por volumen de filtro		
K36+890						-94,81	Descuento por volumen de filtro		
K37+240						-423,69	Descuento por volumen de filtro		
K37+440						-164,44	Descuento por volumen de filtro		
K37+990						-267,63	Descuento por volumen de filtro		
K38+270						-179,19	Descuento por volumen de filtro		
K38+360						-96,88	Descuento por volumen de filtro		
K38+480						-397,88	Descuento por volumen de filtro		

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA				19			
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo						M3	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES		
	[M]	[M]	[M]			[M3]			
K7+740	MURO 1	LA BRECHA				237,15	(ver cartera topográfica ya se desconta filtro)		
K7+850	MURO 2	LA BRECHA				134,44	(ver cartera topográfica ya se desconta filtro)		
K7+895	MURO 3	LA BRECHA				224,84	(ver cartera topográfica ya se desconta filtro)		
K8+010	MURO 4	LA BRECHA	184,20			184,20	(ver cartera topográfica ya se desconta filtro)		
K8+205	MURO 5	LA BRECHA	132,47			132,47	(ver cartera topográfica ya se desconta filtro)		
K8+260	MURO 6	LA BRECHA				175,35	(ver cartera topográfica ya se desconta filtro)		
K8+330	MURO 7	LA BRECHA				140,18	(ver cartera topográfica ya se desconta filtro)		
K8+440	MURO 8	LA BRECHA				236,15	(ver cartera topográfica ya se desconta filtro)		
TOTAL ACUMULADO: Rellenos Para Estructuras con Recebo						22.038,00			
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA		
Rellenos Para Estructuras con Recebo				M3	22.038,00	21.662,00	376,00		
 Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría									

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K16+180	0	ZARPA				0,00	ZARPA EN CLASE G		
		VÁSTAGO	4,00	0,35	4,00	5,60			
K16+180	1	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 1	1,20	0,90	5,15	5,56			
		REALCE CAISSON 3	1,20	0,90	5,15	5,56			
		VÁSTAGO	8,10	0,35	5,89	16,70			
		VÁSTAGO	0,90	0,35	5,89	1,86			
		VIGA BAJO NEW JERSEY	9,00	0,35	0,80	2,52			
K16+180	2	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 4	1,20	0,90	5,08	5,49			
		REALCE CAISSON 6	1,20	0,90	5,08	5,49			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,71	17,99			
K16+180	3	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 7	1,20	0,90	4,98	5,38			
		REALCE CAISSON 9	1,20	0,90	4,98	5,38			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,60	17,64			
K16+180	4	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 10	1,20	0,90	4,97	5,37			
		REALCE CAISSON 12	1,20	0,90	4,97	5,37			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,58	17,58			
K16+180	5	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 13	1,20	0,90	5,07	5,48			
		REALCE CAISSON 15	1,20	0,90	5,07	5,48			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,52	17,39			
K16+180	6	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 16	1,20	0,90	5,00	5,40			
		REALCE CAISSON 18	1,20	0,90	5,00	5,40			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,42	17,07			
K16+180	7	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 19	1,20	0,90	5,15	5,56			
		REALCE CAISSON 21	1,20	0,90	5,15	5,56			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,58	17,58			
K16+180	8	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 22	1,20	0,90	5,06	5,46			
		REALCE CAISSON 24	1,20	0,90	5,06	5,46			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,50	17,33			
K16+180	9	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 25	1,20	0,90	5,26	5,68			
		REALCE CAISSON 27	1,20	0,90	5,26	5,68			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,75	18,11			
		ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA  @gobertolim www.tolima.go		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K16+180	10	REALCE CAISSON 28	1,20	0,90	5,20	5,62			
		REALCE CAISSON 30	1,20	0,90	5,20	5,62			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,73	18,05			
K16+180	11	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 31	1,20	0,90	5,20	5,62			
		REALCE CAISSON 33	1,20	0,90	5,20	5,62			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,82	18,33			
K16+180	12	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 34	1,20	0,90	5,15	5,56			
		REALCE CAISSON 36	1,20	0,90	5,15	5,56			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,73	18,05			
K16+180	13	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 37	1,20	0,90	5,28	5,70			
		REALCE CAISSON 39	1,20	0,90	5,28	5,70			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,87	18,49			
K16+180	14	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 40	1,20	0,90	5,16	5,57			
		REALCE CAISSON 42	1,20	0,90	5,16	5,57			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,71	17,99			
K16+180	15	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 43	1,20	0,90	5,01	5,41			
		REALCE CAISSON 45	1,20	0,90	5,01	5,41			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,48	17,26			
K16+180	16	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 46	1,20	0,90	5,17	5,58			
		REALCE CAISSON 48	1,20	0,90	5,17	5,58			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,69	17,92			
K16+180	17	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 49	1,20	0,90	4,79	5,17			
		REALCE CAISSON 51	1,20	0,90	4,79	5,17			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	5,32	16,76			
		NEW JERSEY	155,30	0,19	1,00	29,66	986,10		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K21+100	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	1,53	3,86			
K21+100	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	1,64	4,13			
K21+100	3	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	1,80	4,54			
K21+100	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,05	5,17			
K21+100	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolim www.tolima.go		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K21+100	5	VÁSTAGO	7,20	0,35	2,30	5,80			
K21+100	6	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,59	6,53			
K21+100	7	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,86	7,21			
K21+100	8	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,13	7,89			
K21+100	9	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,40	8,57			
K21+100	10	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,31	8,34			
K21+100	11	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,56	8,97			
K21+100	12	VIGA CABEZAL	14,40	1,70	1,30	31,82			
		VÁSTAGO							
K21+100	13	VIGA CABEZAL	14,40	1,70	1,30	31,82			
		VÁSTAGO							
K21+100	14	VIGA CABEZAL	14,40	1,70	1,30	31,82			
		VÁSTAGO							
		NEW JERSEY	115,20	0,19	1,00	22,00	363,50		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K21+100	D-1	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,73	4,91			
K21+100	D-2	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,73	4,91			
K21+100	D-3	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,55	4,59			
K21+100	D-4	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,75	4,95			
K21+100	D-5	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,97	5,35			
K21+100	D-6	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,91	5,24			
K21+100	D-7	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,89	5,20			

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolim www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K21+100	D-8	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-9	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-10	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-11	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-12	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-13	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-14	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-15	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-16	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-17	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-18	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,60	11,04			
K21+100	D-19	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,50	10,80			
K21+100	D-20	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,50	10,80			
K21+100	D-21	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,50	10,80			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
		PANTALLA CIERRE	0,35	3,00	4,50	4,73			
							420,10		
SUBCONTRATISTA:		JERAP S.A.S.							
K22+140	1	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,89	8,95			
K22+140	2	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,67	8,27			
K22+140	3	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,44	7,55			
K22+140	4	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	5,67	19,39			
K22+140	5	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	5,40	18,47			
K22+140	6	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	5,20	17,78			
K22+140	7	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	5,05	17,27			
K22+140	8	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,89	16,72			
K22+140	9	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,79	16,36			
K22+140	10	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,62	15,80			
K22+140	11	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,43	15,15			
K22+140	12	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,20	14,36			
		NEW JERSEY	86,40	0,19	1,00	16,50	494,99		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K22+140	D-2	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	3,05	5,49			
K22+140	D-3	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	3,05	5,49			
K22+140	D-4	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	3,05	5,49			
K22+140	D-5	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	3,05	5,49			
		DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K22+140	D-6	ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	3,50	6,30			
K22+140	D-7	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	3,50	6,30			
K22+140	D-8	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	3,50	6,30			
		PANTALLA CIERRE	0,35	3,00	3,40	3,57	80,97		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K22+400	0	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO 1	3,00	0,43	2,40	3,06			
		VÁSTAGO 2	3,50	0,37	1,31	1,70			
K22+400	1	ZARPA	7,50	3,50	1,00	26,25			
		VÁSTAGO	7,50	0,48	5,70	20,31			
K22+400	2	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	5,79	19,80			
K22+400	3	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	5,56	19,02			
K22+400	4	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	5,33	18,23			
		PANTALLA	3,00	2,40	0,30	2,16			
K22+400	5	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,22	6,87			
K22+400	6	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,01	6,22			
K22+400	7	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,22	0,43	1,84	5,65			
K22+400	8	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	1,70	5,26			
K22+400	9	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	1,62	5,02			
K22+400	10	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,23	0,43	1,65	5,07			
K22+400	11	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,23	0,43	1,77	5,44			
K22+400	12	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,21	0,43	1,94	5,94			
K22+400	13	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,14	6,55			
K22+400	14	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,35	7,19			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
		NEW JERSEY	100,80	0,19	1,00	19,25	516,58	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K28+900	0	ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO	2,30	0,50	3,60	4,14		
K28+900	1	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,89	14,00		
K28+900	2	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,46	12,46		
K28+900	3	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	4,01	14,44		
K28+900	4	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,54	12,74		
K28+900	5	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	4,54	16,33		
K28+900	6	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,99	14,35		
K28+900	7	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	4,43	15,93		
K28+900	8	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,86	13,88		
K28+900	9	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,25	11,68		
K28+900	10	ZARPA	7,25	3,50	1,00	25,38		
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,63	13,07		
K28+900	11	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,01	7,59		
K28+900	12	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,39	6,01		
K28+900	1	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K28+900	5	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00			
K28+900	6	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00			
K28+900	7	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00			
K28+900	8	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00			
K28+900	9	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00			
		NEW JERSEY	89,40	0,19	1,00	17,08	727,16		
SUBCONTRATISTA:		MERAK							
K36+400	1	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,08	6,47			
K36+400	2	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,80	6,00	0,40	6,72			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,10	6,51			
K36+400	3	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,11	6,53			
K36+400	4	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,80	6,00	0,40	6,72			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,13	6,57			
K36+400	5	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,65	6,00	0,40	6,36			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,14	6,59			
K36+400	6	DENTELLON	0,50	6,00	0,60	1,80			
		ZARPA	2,70	6,00	0,40	6,48			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,22	6,76			
K36+400	7	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,28	6,89			
K36+400	8	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,32	6,97			
K36+400	9	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,55	6,00	0,40	6,12			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,27	6,87			
K36+400	10	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,31	6,95			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
K36+400	11	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44		
		ZARPA	2,60	6,00	0,40	6,24		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,28	6,89		
K36+400	12	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44		
		ZARPA	2,80	6,00	0,40	6,72		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,22	6,76		
K36+400	13	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,28	6,89		
K36+400	14	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,39	7,12		
K36+400	15	DENTELLON	0,40	6,20	0,60	1,49		
		ZARPA	2,57	6,20	0,40	6,37		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,34	7,01		
K36+400	16	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,29	6,91	231,34	
SUBCONTRATISTA:		MERAK						
K36+700	1	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,60	7,56		
K36+700	2	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,60	7,56		
K36+700	3	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,50	10,80		
K36+700	4	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,50	10,80		
K36+700	5	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,50	10,80		
K36+700	6	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,50	10,80	134,28	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K36+890	3	DENTELLON	0,48	6,05	0,90	2,59		
		ZARPA	3,80	6,05	0,50	11,50		
		VÁSTAGO	0,40	6,05	4,47	10,81		
		DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K36+890	4	ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,40	10,56			
K36+890	5	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,44	10,66			
K36+890	6	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,55	10,92			
K36+890	7	DENTELLON	0,35	6,20	0,90	1,95			
		ZARPA	3,40	6,20	0,40	8,43			
		VÁSTAGO	0,35	6,20	3,07	6,66	115,96		
SUBCONTRATISTA:		MERAK S.A.S.							
K37+240	1	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,82	5,08			
K37+240	2	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,75	4,95			
K37+240	3	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,78	5,00			
K37+240	4	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,77	4,99			
K37+240	5	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,86	5,15			
K37+240	6	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,74	4,92			
K37+240	7	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,57	4,62			
K37+240	8	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,76	4,96			
K37+240	9	DENTELLON	0,47	6,00	0,60	1,69			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,86	5,15			
K37+240	10	DENTELLON	0,55	6,00	0,60	1,98			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,86	5,15			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
K37+240	11	DENTELLON	0,70	6,00	0,60	2,52		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	2,93	6,15		
K37+240	12	DENTELLON	0,74	6,00	0,60	2,66		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	2,91	6,11		
K37+240	13	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,30	6,93		
K37+240	14	DENTELLON	0,60	6,00	0,60	2,16		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,19	6,70		
K37+240	15	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,50	7,35		
K37+240	16	DENTELLON	0,58	6,00	0,60	2,09		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,56	7,48		
K37+240	17	DENTELLON	0,57	6,00	0,60	2,05		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,56	7,48		
K37+240	18	DENTELLON	0,40	6,00	0,95	2,28		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,38	7,09		
K37+240	19	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,46	7,26		
K37+240	20	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,31	6,95		
K37+240	21	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,24	6,79		
K37+240	22	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,27	6,87		
K37+240	23	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,24	6,79		
K37+240	24	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,58	7,52		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K37+240	25	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,51	7,37			
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.							
K37+240	26	DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92			
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,38	7,09			
K37+240	27	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,45	7,25			
K37+240	28	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,58	7,51			
K37+240	29	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,25	6,83			
K37+240	30	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	3,65	6,57			
K37+240	31	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	3,30	5,94			
K37+240	32	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,85	5,13			
K37+240	33	DENTELLON	0,30	6,50	0,50	0,98			
		ZARPA	2,50	6,50	0,30	4,88			
		VÁSTAGO	0,34	6,44	1,55	3,34	455,20		
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			
		DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					    @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K37+440	5	ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,25	6,94			
K37+440	6	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,20	6,83			
K37+440	7	DENTELLON	0,60	5,60	0,40	1,34			
		ZARPA	2,30	5,60	0,30	3,86			
		VÁSTAGO	0,30	5,60	2,52	4,23			
K37+440	8	DENTELLON	0,40	6,60	0,90	2,38			
		ZARPA	3,40	6,60	0,40	8,98			
		VÁSTAGO	0,35	6,60	3,70	8,55			
K37+440	9	DENTELLON	0,40	3,50	0,90	1,26			
		ZARPA	3,40	7,90	0,40	10,74			
		VÁSTAGO	0,35	7,90	3,79	10,48			
K37+440	10	DENTELLON	0,57	6,00	0,90	3,08			
		ZARPA	3,40	6,50	0,40	8,84			
		VÁSTAGO	0,35	6,15	4,17	8,97			
K37+440	11	DENTELLON	0,50	6,10	0,90	2,75			
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,70	7,90			
K37+440	12	DENTELLON	0,40	5,90	0,90	2,12			
		ZARPA	3,40	5,90	0,40	8,02			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,55	7,58	195,94		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K37+990	-6	DENTELLON	0,35	6,20	0,90	1,95			
		ZARPA	3,40	6,20	0,40	8,43			
		VÁSTAGO	0,35	6,20	3,56	7,73			
K37+990	-5	DENTELLON	0,35	6,20	0,90	1,95			
		ZARPA	3,40	6,20	0,40	8,43			
		VÁSTAGO	0,35	6,20	3,56	7,73			
K37+990	-4	DENTELLON	0,35	6,20	0,90	1,95			
		ZARPA	3,40	6,20	0,40	8,43			
		VÁSTAGO	0,35	6,20	3,59	7,79			
K37+990	-3	DENTELLON	0,35	6,20	0,90	1,95			
		ZARPA	3,40	6,20	0,40	8,43			
		VÁSTAGO	0,35	6,20	3,66	7,94			
K37+990	-2	DENTELLON	0,35	6,20	0,90	1,95			
		ZARPA	3,40	6,20	0,40	8,43			
		VÁSTAGO	0,35	6,20	3,62	7,86			
K37+990	-1	DENTELLON	0,35	6,20	0,90	1,95			
		ZARPA	3,40	6,20	0,40	8,43			
		VÁSTAGO	0,35	6,20	3,59	7,79			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolim www.tolima.gov	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
K37+990	1	DENTELLON	0,35	6,50	0,60	1,37		
		ZARPA	2,50	6,50	0,40	6,50		
		VÁSTAGO	0,35	6,52	3,50	7,99		
K37+990	2	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,61	7,71		
K37+990	3	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,74	7,85		
K37+990	4	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,88	8,15		
K37+990	5	DENTELLON	0,40	5,00	0,90	1,80		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,40	6,23	5,00	12,46		
K37+990	6	DENTELLON	0,40	5,30	0,90	1,91		
		ZARPA	3,80	6,10	0,50	11,59		
		VÁSTAGO	0,40	5,60	5,10	11,42		
K37+990	7	DENTELLON	0,40	5,80	0,90	2,09		
		ZARPA	3,80	5,80	0,50	11,02		
		VÁSTAGO	0,43	5,82	5,10	12,76		
K37+990	7A	DENTELLON	0,50	5,23	0,90	2,35		
		ZARPA	3,80	5,23	0,50	9,94		
		VÁSTAGO	0,45	5,20	3,80	8,89		
K37+990	8	DENTELLON	0,40	6,10	0,90	2,20		
		ZARPA	3,80	6,05	0,50	11,50		
		VÁSTAGO	0,45	6,05	4,24	11,53		
		DESCUENTO BOX	0,45	-2,56	2,44	-2,78		
K37+990	9	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,18	11,29		
K37+990	10	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,44	11,99		
K37+990	11	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,40	11,88		
K37+990	12	DENTELLON	0,35	6,30	0,60	1,32		
		ZARPA	2,50	6,10	0,40	6,10		
		VÁSTAGO	0,38	6,30	3,02	7,13		
K37+990	13	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,06	6,87			
K37+990	14	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
		DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
K37+990	15	ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
		DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
K37+990	16	VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
		DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	17	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
		DENTELLON	0,40	6,20	0,90	2,23			
K37+990	18	ZARPA	3,80	6,20	0,50	11,78			
		VÁSTAGO	0,45	6,20	4,50	12,56			
		DENTELLON	0,40	6,20	0,90	2,23			
		ZARPA	3,80	6,20	0,50	11,78			
K37+990	19	VÁSTAGO	0,45	6,20	4,50	12,56			
		DENTELLON	0,40	6,20	0,90	2,23			
		ZARPA	3,80	6,20	0,50	11,78			
		VÁSTAGO	0,45	6,20	4,50	12,56			
K37+990	20	DENTELLON	0,40	6,20	0,90	2,23			
		ZARPA	3,80	6,20	0,50	11,78			
		VÁSTAGO	0,45	6,20	4,50	12,56			
		DENTELLON	0,40	6,20	0,90	2,23			
K37+990	21	ZARPA	3,80	6,20	0,50	11,78			
		VÁSTAGO	0,45	6,20	4,50	12,56			
		DENTELLON	0,40	6,20	0,90	2,23			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
K37+990	22	VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
K37+990	23	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
K37+990	24	ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
K37+990	25	VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
K37+990	26	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
K37+990	27	ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
K37+990	28	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
K37+990	29	ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
K37+990	30	VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15			
K37+990	31	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,50	12,15	815,37		
		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	0,40	6,66	4,46	11,88			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
K38+270	2	ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,45	10,68			
		DENTELLON	0,40	5,80	0,90	2,09			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
K38+270	3	VÁSTAGO	0,45	6,00	4,70	12,69			
		DENTELLON	0,44	6,00	0,90	2,38			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	5,70	4,46	10,17			
K38+270	4	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,36	6,00	3,90	8,42			
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
K38+270	5	ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,62	7,73			
		DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
K38+270	6	VÁSTAGO	0,35	6,00	4,04	8,48			
		DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,33	6,99			
K38+270	7	DENTELLON	0,30	6,15	0,90	1,66			
		ZARPA	3,40	6,15	0,40	8,36			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,35	7,04			
		DENTELLON	0,30	6,15	0,90	1,66			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K38+270	10	ZARPA	3,40	6,15	0,40	8,36			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,43	7,31			
K38+270	11	DENTELLON	0,30	6,80	0,90	1,84			
		ZARPA	3,40	6,80	0,40	9,25			
		VÁSTAGO	0,35	7,00	3,53	8,64	230,21		
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			
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	1	DENTELLON	0,30	6,30	0,60	1,13			
		ZARPA	2,30	6,30	0,30	4,35			
		VÁSTAGO	0,30	6,50	2,44	4,76			
K38+480	2	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,57	4,62			
K38+480	3	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,74	4,92			
		DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA   @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
K38+480	4	ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,76	4,97		
K38+480	5	DENTELLON	0,30	6,10	0,90	1,65		
		ZARPA	3,18	5,90	0,40	7,50		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,23	6,77		
K38+480	6	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,05	0,40	8,23		
		VÁSTAGO	0,35	6,08	3,29	7,00		
K38+480	7	DENTELLON	0,30	6,03	0,90	1,63		
		ZARPA	3,40	6,03	0,40	8,20		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,37	7,07		
K38+480	8	DENTELLON	0,40	5,90	0,90	2,12		
		ZARPA	3,40	5,90	0,40	8,02		
		VÁSTAGO	0,35	5,70	3,57	7,11		
K38+480	9	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,54	7,56		
K38+480	10	DENTELLON	0,40	6,05	0,90	2,18		
		ZARPA	3,40	6,05	0,40	8,23		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,45	7,25		
K38+480	11	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,45	7,25		
K38+480	12	DENTELLON	0,30	6,10	0,90	1,65		
		ZARPA	3,40	6,08	0,40	8,26		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,50	7,47		
K38+480	13	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,30	6,93		
K38+480	14	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,40	7,26		
K38+480	15	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,43	7,20		
K38+480	16	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,60	7,56		
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		
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K38+480	18	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	4,35	10,53			
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	397,77		
BOX COULVERT K20+980			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K20+980	BOX COULVERT CUERPO	PLACA PISO	9,00	2,60	0,30	7,02			
		PARED IZQ	9,00	2,00	0,30	5,40			
		PARED DER	9,00	2,00	0,30	5,40			
		PLACA SUPERIOR	9,00	2,60	0,30	7,02			
		PATIN INF DER	9,00	0,10	0,10	0,05			
		PATIN INF IZQ	9,00	0,10	0,10	0,05			
K20+980	CAJA ENCOLE	PLACA PISO	2,60	2,60	0,25	1,69			
		PARED POSTERIOR	6,00	2,60	0,30	4,68			
		PARED IZQUIERDA	2,17	4,10	0,30	2,67			
		PARED DERECHA	2,17	4,20	0,30	2,73			
		GUARDARUEDA	2,60	1,18	0,30	0,92			
		DESC. ENCOLE CUNETAS	1,10	0,48	0,30	-0,16			
K20+980	DESCOLE	GUARDARUEDA	3,08	1,50	0,30	1,39			
		DESC. ENCOLE CUNETAS	0,63	0,68	0,30	-0,13			
							38,72		
BOX COULVERT K28+900			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA  @gobertolim www.tolima.go		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K28+900	CAJA ENCOLE AL CANAL	PLACA PISO CAJA	6,30	2,30	0,25	3,62			
		PARED FRONTAL	6,30	2,00	0,20	2,52			
		PARED POSTERIOR	4,30	2,00	0,20	1,72			
		PARED LATERAL IZQ	2,30	2,00	0,20	0,92			
K28+900	CUERPO BOX COULVERT	PLACA PISO	10,00	2,60	0,30	7,80			
		PARED IZQ	10,00	2,00	0,30	6,00			
		PARED DER	10,00	2,00	0,30	6,00			
		PLACA SUPERIOR	10,00	2,60	0,30	7,80			
		PATIN INF DER	10,00	0,10	0,10	0,05			
		PATIN INF IZQ	10,00	0,10	0,10	0,05			
		GUARDARUEDA IZQ	2,60	2,00	0,30	1,56			
K28+900	CAJA ENCOLE BOX COULVERT	PLACA PISO CAJA	2,60	2,60	0,30	2,03			
		PARED FRONTAL	2,60	1,65	0,30	1,29			
		PARED LATERAL 1	2,40	3,60	0,30	2,59			
		PARED LATERAL 2	2,40	1,10	0,30	0,79			
		PARED POSTERIOR	2,60	5,60	0,30	4,37			
K28+900	DESCOLE BOX COULVERT	DENTELLON	1,90	0,40	0,60	0,46			
		PLACA PISO	9,65	2,25	0,25	5,43			
		PARED DERECHA	7,20	2,70	0,20	3,89			
		PARED IZQUIERDA	9,40	2,70	0,20	5,08			
K28+900	CANAL LONGITUDINAL	PLACA PISO	13,00	2,30	0,15	4,49	HUELLA 1		
			1,20	2,30	0,15	0,41	CONTRAHUELLA 1-2		
			16,70	2,30	0,15	5,76	HUELLA 2		
			1,20	2,30	0,15	0,41	CONTRAHUELLA 2-3		
			13,20	2,30	0,15	4,55	HUELLA 3		
			1,20	2,30	0,15	0,41	CONTRAHUELLA 3-4		
			15,00	2,30	0,15	5,18	HUELLA 4		
			1,20	2,30	0,15	0,41	CONTRAHUELLA 4-5		
			5,50	2,30	0,15	1,90	HUELLA 5		
		PARED IZQUIERDA	13,00	1,66	0,15	3,24	VIGA 4		
			10,00	2,35	0,15	3,53	VIGA 5		
			6,70	1,57	0,15	1,57	VIGA 6		
			3,20	2,87	0,15	1,38	VIGA 6		
			10,00	2,03	0,15	3,04	VIGA 7		
			10,00	2,54	0,15	3,80	VIGA 8		
			5,00	1,64	0,15	1,23	VIGA 9		
			5,50	2,89	0,15	2,38	VIGA 9		
			PARED DERECHA	13,00	1,72	0,15	3,35	ESCALA 1	
		16,30		2,05	0,15	5,01	ESCALA 2		
		13,40		2,14	0,15	4,29	ESCALA 3		
		15,20		2,25	0,15	5,12	ESCALA 4		
		5,50		2,55	0,15	2,10	ESCALA 5		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
K28+900	CANAL LONGITUDINAL	PLACA PISO	60,00	2,30	0,15	20,70		
		PARED DERECHA	60,00	2,00	0,15	18,00		
		PARED IZQUIERDA	60,00	2,00	0,15	18,00		
K28+900	CANAL LONGITUDINAL	PLACA PISO	60,00	2,30	0,15	-20,70		
		PARED DERECHA	60,00	2,00	0,15	-18,00		
		PARED IZQUIERDA	60,00	2,00	0,15	-18,00		
							127,53	
BOX COULVERT K36+694			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
SUBCONTRATISTA:		MERAK S.A.S.						
K36+694	AMPLIACION MARGEN DERECHA BOX COULVERT	PLACA PISO	2,38	4,80	0,45	5,13		
		PARED IZQ	2,55	0,40	4,00	4,08		
		PARED DER	2,20	0,40	4,00	3,52		
		PLACA SUPERIOR	2,38	4,80	0,50	5,70		
		GUARDARUEDA	4,80	1,45	0,30	2,09		
K36+694	ENCOLE ALETA DERECHA	DENTELLON	0,35	5,00	0,60	1,05		
		ZARPA	2,50	5,00	0,40	5,00		
		VÁSTAGO	0,35	5,00	3,00	5,25		
K36+694	ENCOLE ALETA IZQUIERDA	DENTELLON	0,35	5,00	0,60	1,05		
		ZARPA	2,50	5,00	0,40	5,00		
		VÁSTAGO	0,35	5,00	3,00	5,25		
K36+694	ENCOLE	PLACA PISO	7,50	3,45	0,43	11,00		
		VERTEDERO	11,00	0,30	1,00	3,30		
K36+694	PLACA PISO	ENTRE ESTRIBOS	7,30	4,00	0,45	13,14		
K36+694	AMPLIACION MARGEN IZQUIERDA BOX COULVERT	DENTELLON	0,50	4,80	0,90	2,16		
		PLACA PISO	1,55	4,80	0,50	3,72		
		PARED IZQ	1,40	0,40	4,25	2,38		
		PARED DER	1,70	0,40	4,25	2,89		
		PLACA SUPERIOR	1,55	4,80	0,50	3,72		
		GUARDARUEDA	4,80	1,00	0,30	1,44		
							86,86	
BOX COULVERT K36+908			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K36+908	BOX COULVERT CUERPO	PLACA PISO	10,00	2,60	0,30	7,80		
		PARED IZQ	10,00	2,00	0,30	6,00		
		PARED DER	10,00	2,00	0,30	6,00		
		PLACA SUPERIOR	10,00	2,60	0,30	7,80		
		PATIN INF DER	10,00	0,10	0,10	0,05		
		PATIN INF IZQ	10,00	0,10	0,10	0,05		
K36+908	ALETA DESCOLE	VASTAGO	3,10	0,30	2,00	1,86		
		DENTELLON	6,00	0,90	0,50	2,70		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA  @gobertolim www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K36+908	ENCOLE	PLACA PISO ENCOLE	4,50	2,10	0,30	2,84			
		ALETA IZQUIERDA	3,00	0,30	3,15	2,84			
		ALETA DERECHA	3,00	0,30	3,15	2,84			
		PANTALLA VERTEDERO	6,00	0,30	1,00	1,80			
		GUARDARUEDA	2,60	1,70	0,30	1,33			
							43,89		
AMPLIACION BOX COULVERT K37+060			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K37+060	AMPLIACION MARGEN DERECHO	ZAPATA DER	1,50	1,20	1,00	1,80			
		ZAPATA IZQ	2,00	1,30	1,00	2,60			
		PLACA	7,70	1,50	0,30	3,47			
		GUARDARUEDA	7,70	1,20	0,30	2,77			
K37+060	BOX COULVERT CUERPO	DENTELLON	0,50	2,60	0,90	1,17			
		PLACA PISO	10,00	2,60	0,30	7,80			
		PARED IZQ	10,00	2,00	0,30	6,00			
		PARED DER	10,00	2,00	0,30	6,00			
		PLACA SUPERIOR	10,00	2,60	0,30	7,80			
		PATIN INF DER	10,00	0,10	0,10	0,05			
		PATIN INF IZQ	10,00	0,10	0,10	0,05			
K37+060	DESCOLE	DERECHA	3,50	0,30	3,90	4,10			
		IZQUIERDA	2,00	0,30	3,90	2,34			
		CABEZOTE	2,80	0,30	1,20	1,01			
							46,95		
BOX COULVERT K37+502			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
SUBCONTRATISTA:		MERAK S.A.S.							
K37+502	BOX COULVERT CUERPO	DENTELLON	3,70	0,60	1,00	2,22			
		PLACA PISO	3,70	0,40	12,10	17,91			
		PARED IZQ	11,60	0,35	3,00	12,18			
		PARED DER	11,60	0,35	3,00	12,18			
		PLACA SUPERIOR	3,70	0,40	11,60	17,17			
		PATIN INF DER	11,60	0,10	0,10	0,06			
		PATIN INF IZQ	11,60	0,10	0,10	0,06			
		GUARDARUEDA DER	3,70	0,30	1,60	1,78			

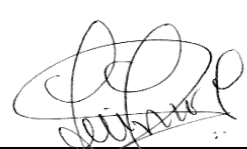
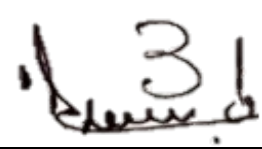
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
K7+702	ENCOLE	VERTEDERO	11,72	1,00	0,30	3,52		
							133,47	
BOX COULVERT K38+038			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
38+038	CUERPO BOX COULVERT	PLACA PISO	10,00	2,60	0,30	7,80		
		PARED IZQ	10,00	2,00	0,30	6,00		
		PARED DER	10,00	2,00	0,30	6,00		
		PLACA SUPERIOR	10,00	2,60	0,30	7,80		
		PATIN INF DER	10,00	0,10	0,10	0,05		
		PATIN INF IZQ	10,00	0,10	0,10	0,05		
K38+038	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA	2,60	2,90	0,25	1,89		
		PARED FRONTAL	2,10	2,60	0,30	1,64		
		PARED LATERAL 1	3,70	1,90	0,30	2,11		
		DESCUENTO ENTRADA CUNETAS	0,90	0,65	-0,30	-0,18		
		PARED LATERAL 2	3,70	1,90	0,30	2,11		
		DESCUENTO ENTRADA CUNETAS	0,90	0,65	-0,30	-0,18		
		PARED POSTERIOR	4,87	2,60	0,30	3,80		
						38,89		
SECTOR LA BRECHA. MURO 1. K7+740 - K7+840								
K7+740	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	6	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	7	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	8	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	9	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	10	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	11	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	12	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	13	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K7+740	14	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80	54,97	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolim www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
SECTOR LA BRECHA. MURO 2. K7+850 - K7+885									
K7+850	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+850	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+850	3	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+850	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+850	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
							77,22		
SECTOR LA BRECHA. MURO 3. K7+895 - K7+960									
K7+895	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+895	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+895	3	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+895	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+895	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+895	6	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+895	7	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+895	8	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K7+895	9	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
							139,00		
SECTOR LA BRECHA. MURO 4. K8+010 - K8+064									
K8+010	3	VIGA CABEZAL	11,60	1,50	0,80	13,92			
		VÁSTAGO	11,60	0,35	2,70	10,96			
K8+010	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K8+010	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K8+010	6	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K8+010	7	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K8+010	8	VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
		VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
SECTOR LA BRECHA. MURO 5. K8+205 - K8+235									
K8+205	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K8+205	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80			
K8+205	3	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,20	8,06			
K8+205	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,20	8,06			
K8+205	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,20	8,06			
SECTOR LA BRECHA. MURO 6. K8+260-PK 8+310									
K8+260	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,59	6,53			
K8+260	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,67	6,73			
K8+260	3	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,78	7,01			
K8+260	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,19	8,04			
K8+260	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,43	6,12			
K8+260	6	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,75	6,93			
SECTOR LA BRECHA. MURO 7. K8+330PK 8+415									
K8+330	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,01				
K8+330	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,92				
K8+330	3	VIGA CABEZAL	10,80	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	4,25				
K8+330	5	VIGA CABEZAL	10,80	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	4,47				
K8+330	6	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	4,13				
K8+330	7	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,88	9,78			
K8+330	8	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,64	6,65			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov		
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K8+330	9	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,46	6,20			
K8+330	10	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,28	5,75			
K8+330	11	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,62	6,60			
K8+330	12	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,44	6,15			
K8+330	13	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,29	5,77			
SECTOR LA BRECHA. MURO 8. K8+440 PK 8+520									
K8+440	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	0,80	9,79			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,39	6,02			
K8+440	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	0,80	9,79			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,61	6,58			
K8+440	3	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	0,80	9,79			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,83	7,13			
K8+440	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	0,80	9,79			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,42	6,10			
K8+440	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,65				
K8+440	6	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,82				
K8+440	7	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,52				
K8+440	8	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,64				
K8+440	9	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,75				
K8+440	10	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,87				
K8+440	11	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,88				
K8+440	12	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,19				
K8+440	13	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,31				
K8+440	14	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	4,36				
K8+440	15	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	4,19	10,56			
K8+440	16	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80	8,64			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K8+575	10	VÁSTAGO	7,20	0,35	3,29	8,29			
SECTOR LA BRECHA. MURO 9. K8+575 PK 8+596									
K8+575	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,58				
K8+575	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	4,14				
K8+575	3	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,47				
SECTOR LA BRECHA. MURO 10 . K8+610 PK 8+646									
K8+610	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,47				
K8+610	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,39				
K8+610	3	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,60				
K8+610	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,94				
K8+610	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,50	0,80				
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,71				
OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL									
K7+757	BOX Coulvert (1,00 * 1,00)		10,00	1,60	0,30	4,80	Placa piso		
			10,00	1,00	0,30	3,00	Pared derecha		
			10,00	1,00	0,30	3,00	Pared izquierda		
			10,00	1,60	0,30	4,80	Placa superior		
			2,65	4,08	0,30	3,24	Placa piso aletas encole		
			5,65	0,30	0,30	0,51	Dentellón encole		
			3,12	2,39	0,30	2,24	Aleta derecha encole		
			3,68	2,47	0,30	2,73	Aleta izquierda encole		
			1,70	0,97	0,30	0,49	Cabezote, margen izq		
			5,40	1,00	0,30	1,62	Muro lateral		
			2,65	4,08	0,30	3,24	Placa piso aletas descole		
			5,85	0,30	0,30	0,53	Dentellón descole		
			3,12	2,39	0,30	2,24	Aleta derecha descole		
			3,68	2,47	0,30	2,73	Aleta izquierda descole		
			1,70	0,97	0,30	0,49	Cabezote, margen der		
K7+830	BOX Coulvert (2,00 * 1,20)		10,00	2,60	0,30	7,80	Placa piso		
			10,00	1,20	0,30	3,60	Pared derecha		
			10,00	1,20	0,30	3,60	Pared izquierda		
			10,00	2,60	0,30	7,80	Placa superior		
			2,10	4,18	0,30	2,63	Placa piso aletas encole		
			5,75	0,30	0,30	0,52	Dentellón encole		
			3,25	2,00	0,30	1,95	Aleta derecha encole		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					   @gobertolima www.tolima.gov	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
			2,80	2,20	0,30	1,85	Aleta izquierda encole	
			5,15	1,50	0,30	2,32	muro de proteccion encole	
			2,00	2,60	0,30	1,56	Cabezote, margen izq	
K8+020	BOX Couvert (2,00 * 1,20)		10,00	2,60	0,30	7,80	Placa piso	
			10,00	1,20	0,30	3,60	Pared derecha	
			10,00	1,20	0,30	3,60	Pared izquierda	
			10,00	2,60	0,30	7,80	Placa superior	
			1,75	4,08	0,30	2,14	Placa piso aletas encole	
			5,65	0,30	0,30	0,51	Dentellón encole	
			2,58	1,10	0,30	0,85	Aleta derecha encole	
			2,58	1,10	0,30	0,85	Aleta izquierda encole	
			2,00	2,60	0,30	1,56	Cabezote, margen izq	
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 28MPa (C)					7.749,10			
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Concreto Resistencia 28MPa (C)					m3	7.749,10	7.467,90	281,20
								
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov.co GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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]			
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				
	C37	6,00	1,50	1,77	10,60				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:						
		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
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 13	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			
MURO K21+100								
MOD 1	C1	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C2	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 2	C3	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C4	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 3	C5	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C6	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 4	C7	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C8	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 5	C9	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C10	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 6	C11	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C12	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 7	C13	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C14	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 8	C15	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C16	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 9	C17	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C18	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 10	C19	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C20	11,00	1,50	1,77	19,44			
MOD 11	C21	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C22	11,00	1,50	1,77	19,44			
	C23	11,00	1,50	1,77	19,44			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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	C24	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C25	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C26	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 13	C27	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C28	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C29	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C30	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 14	C31	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C32	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C33	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C34	11,00	1,50	1,77	19,44				
MURO K22+140									
MOD 1	C1	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C2	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C3	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C4	10,00	1,50	1,77	17,67				
MOD 2	C5	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C6	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C7	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C8	10,00	1,50	1,77	17,67				
MOD 3	C9	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C10	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C11	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C12	10,00	1,50	1,77	17,67				
MOD 4	C13	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C14	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C15	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C16	10,00	1,50	1,77	17,67				
MOD 5	C17	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C18	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C19	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C20	10,00	1,50	1,77	17,67				
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				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
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 7	C27	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C28	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 8	C29	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C30	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C31	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C32	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 9	C33	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C34	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C35	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C36	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 10	C37	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C38	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C39	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C40	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD11	C41	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C42	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C43	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C44	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 12	C45	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C46	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C47	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C48	10,00	1,50	1,77	17,67			
MURO K22+400								
MOD 2-1	C49	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C50	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C51	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C52	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-2	C53	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C54	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C55	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C56	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-3	C57	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C58	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C59	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C60	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-4	C61	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C62	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C63	10,00	1,50	1,77	17,67			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
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]		
	C64	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-5	C65	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C66	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C67	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C68	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-6	C69	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C70	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C71	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C72	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-7	C73	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C74	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C75	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C76	10,00	1,50	1,77	17,67			
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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 2-14	C103	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C104	10,00	1,50	1,77	17,67				
MURO K28+900									
I-1	C1	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C2	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C3	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C4	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-2	C5	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C6	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C7	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C8	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-3	C9	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C10	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C11	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C12	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-4	C13	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C14	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C15	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C16	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-5	C17	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C18	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C19	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C20	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-6	C21	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C22	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C23	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C24	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-7	C25	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C26	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C27	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C28	15,00	1,50	1,77	26,51				
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				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
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-10	C36	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C37	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C38	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C39	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C40	15,00	1,50	1,77	26,51			
I-11	C41	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C42	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C43	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C44	15,00	1,50	1,77	26,51			
I-12	C45	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C46	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C47	15,00	1,50	1,77	26,51			
	C48	15,00	1,50	1,77	26,51			
D-1	C1	20,00	1,50	1,77	35,34			
	C2	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			

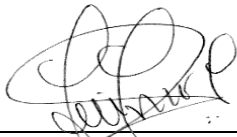
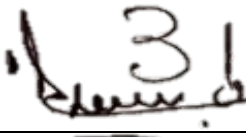
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA					19	
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD:	m³	
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES	
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]		
	C27	10,00	1,50	1,77	17,67		1.903,36	
SECTOR LA BRECHA. MURO 1. K7+740 - K7+840								
4	C1	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C2	5,00	1,50	1,77	8,84			
5	C3	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C4	5,00	1,50	1,77	8,84			
6	C5	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C6	5,00	1,50	1,77	8,84			
7	C7	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C8	5,00	1,50	1,77	8,84			
8	C9	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C10	5,00	1,50	1,77	8,84			
9	C11	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C12	5,00	1,50	1,77	8,84			
10	C13	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C14	5,00	1,50	1,77	8,84			
11	C15	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C16	5,00	1,50	1,77	8,84			
12	C17	11,00	1,50	1,77	19,47			
	C18	11,00	1,50	1,77	19,47			
13	C19	11,00	1,50	1,77	19,47			
	C20	11,00	1,50	1,77	19,47			
14	C21	11,00	1,50	1,77	19,47			
	C22	11,00	1,50	1,77	19,47		258,19	
SECTOR LA BRECHA. MURO 2. K7+850 - K7+885								
1	C1	11,00	1,50	1,77	19,47			
	C2	11,00	1,50	1,77	19,47			
2	C3	11,00	1,50	1,77	19,47			
	C4	11,00	1,50	1,77	19,47			
3	C5	11,00	1,50	1,77	19,47			
	C6	11,00	1,50	1,77	19,47			
4	C7	11,00	1,50	1,77	19,47			
	C8	11,00	1,50	1,77	19,47			
5	C9	11,00	1,50	1,77	19,47			
	C10	11,00	1,50	1,77	19,47		194,70	
SECTOR LA BRECHA. MURO 3. K7+895 - K7+960								

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
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]		
1	C1	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C2	5,00	1,50	1,77	8,84			
2	C3	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C4	5,00	1,50	1,77	8,84			
3	C5	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C6	5,00	1,50	1,77	8,84			
4	C7	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C8	5,00	1,50	1,77	8,84			
5	C9	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C10	5,00	1,50	1,77	8,84			
6	C11	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C12	5,00	1,50	1,77	8,84			
7	C13	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C14	5,00	1,50	1,77	8,84			
8	C15	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C16	5,00	1,50	1,77	8,84			
9	C17	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C18	5,00	1,50	1,77	8,84		159,04	
SECTOR LA BRECHA. MURO 4. K8+010 K8+060								
3	C4	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C5	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C6	5,00	1,50	1,77	8,84			
4	C7	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C8	5,00	1,50	1,77	8,84			
5	C9	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C10	5,00	1,50	1,77	8,84			
6	C11	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C12	5,00	1,50	1,77	8,84			
7	C13	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C14	5,00	1,50	1,77	8,84			
8	C15	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C16	5,00	1,50	1,77	8,84			
							114,86	
SECTOR LA BRECHA. MURO 5 . K8+210 K8+235								
1	C1	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C2	5,00	1,50	1,77	8,84			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022								
		PREACTA DE OBRA								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:								
		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024								
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]			
2		C3	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C4	5,00	1,50	1,77	8,84				
3		C5	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C6	5,00	1,50	1,77	8,84				
4		C7	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C8	5,00	1,50	1,77	8,84				
5		C9	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C10	5,00	1,50	1,77	8,84				
								88,36		
SECTOR LA BRECHA. MURO 6. K8+260- K8+310										
1A		C1A	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C2A	5,00	1,50	1,77	8,84				
1		C1	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C2	5,00	1,50	1,77	8,84				
2		C3	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C4	5,00	1,50	1,77	8,84				
3		C5	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C6	5,00	1,50	1,77	8,84				
4		C7	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C8	5,00	1,50	1,77	8,84				
5		C9	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C10	5,00	1,50	1,77	8,84				
								106,03		
SECTOR LA BRECHA. MURO 7. K8+320 - K8+420										
1		C1	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C2	5,00	1,50	1,77	8,84				
2		C3	5,00	1,50	1,77	8,84				
		C4	5,00	1,50	1,77	8,84				
3		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				
5		C8	10,00	1,50	1,77	17,67				
		C9	10,00	1,50	1,77	17,67				
		C10	10,00	1,50	1,77	17,67				
6		C11	10,00	1,50	1,77	17,67				
		C12	10,00	1,50	1,77	17,67				
7		C13	10,00	1,50	1,77	17,67				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
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]		
8	C14	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C15	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C16	5,00	1,50	1,77	8,84			
9	C17	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C18	5,00	1,50	1,77	8,84			
10	C19	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C20	5,00	1,50	1,77	8,84			
11	C21	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C22	5,00	1,50	1,77	8,84			
12	C23	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C24	5,00	1,50	1,77	8,84			
13	C25	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C26	5,00	1,50	1,77	8,84		318,09	
SECTOR LA BRECHA. MURO 8. K8+440 - K8+555								
1	C1	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C2	5,00	1,50	1,77	8,84			
2	C3	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C4	5,00	1,50	1,77	8,84			
3	C5	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C6	5,00	1,50	1,77	8,84			
4	C7	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C8	5,00	1,50	1,77	8,84			
5	C9	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C10	5,00	1,50	1,77	8,84			
6	C11	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C12	5,00	1,50	1,77	8,84			
7	C13	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C14	5,00	1,50	1,77	8,84			
8	C15	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C16	5,00	1,50	1,77	8,84			
9	C17	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C18	5,00	1,50	1,77	8,84			
10	C19	5,00	1,50	1,77	8,84			
	C20	5,00	1,50	1,77	8,84			
11	C21	8,00	1,50	1,77	14,14			
	C22	8,00	1,50	1,77	14,14			
12	C23	8,00	1,50	1,77	14,14			
	C24	8,00	1,50	1,77	14,14			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						
		19						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
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]		
13	C25	8,00	1,50	1,77	14,14			
	C26	8,00	1,50	1,77	14,14			
14	C27	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C28	10,00	1,50	1,77	17,67			
15	C29	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C30	10,00	1,50	1,77	17,67			
16	C31	8,00	1,50	1,77	14,14			
	C32	8,00	1,50	1,77	14,14		360,51	
SECTOR LA BRECHA. MURO 9. K8+575 PK 8+596								
1	C1	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
	C2	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
2	C3	8,00	1,50	1,77	14,14			
			1,30	0,44				
	C4	8,00	1,50	1,77	14,14			
			1,30	0,44				
3	C5	5,00	1,50	1,77	8,84			
			1,30	0,44				
	C6	5,00	1,50	1,77	8,84			
							45,95	
SECTOR LA BRECHA. MURO 10 . K8+610 PK 8+646								
1	C1	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
	C2	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
2	C3	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
	C4	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
3	C5	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
	C6	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
4	C7	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
	C8	5,00	1,50	1,77				
			1,30	0,44				
5	C9	5,00	1,50	1,77				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					
		PREACTA DE OBRA				19	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD:	m³
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
		[M]	[M]	[M²]	[M³]	[M³]	
	C10	5,00	1,50	1,77			0,00
TOTAL ACUMULADO: Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)						6.585,00	M3
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	6.585,00	6.397,70	187,30
							
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA  @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K16+180	1	BAJO ZARPA	9,00	3,00	0,10	2,70			
K16+180	2	BAJO ZARPA	9,00	3,00	0,10	2,70			
K16+180	3	BAJO ZARPA	9,00	3,00	0,10	2,70			
K16+180	4					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	5					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	6					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	7					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	8					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	9					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	10					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	11					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	12					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	13					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	14					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	15					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	16					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	17					0,00	8,10		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K21+100	1	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	2	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	3	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	4	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	5	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	6	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	7	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	8	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	9	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	10	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	11	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	12	BAJO VIGA C.	14,40	1,70	0,10	2,45			
K21+100	13	BAJO VIGA C.	14,40	1,70	0,10	2,45			
K21+100	14	BAJO VIGA C.	14,40	1,70	0,10	2,45	20,81		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K21+100	D-1	BAJO ZARPA	6,00	2,30	0,10	1,38			
K21+100	D-2	BAJO ZARPA	6,00	2,30	0,10	1,38			
K21+100	D-3	BAJO ZARPA	6,00	2,30	0,10	1,38			
K21+100	D-4	BAJO ZARPA	6,00	2,30	0,10	1,38			
K21+100	D-5	BAJO ZARPA				0,00	MEJORAMIENTO EN CLASE G		
K21+100	D-6	BAJO ZARPA				0,00	MEJORAMIENTO EN CLASE G		
K21+100	D-7	BAJO ZARPA	6,00	2,30	0,10	1,38			
K21+100	D-8	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98			
K21+100	D-9	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98			
K21+100	D-10	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98			
K21+100	D-11	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98			

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA  @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K21+100	D-12	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98			
K21+100	D-13	BAJO ZARPA				0,00			
K21+100	D-14	BAJO ZARPA				0,00			
K21+100	D-15	BAJO ZARPA				0,00	MEJORAMIENTO EN CLASE G		
K21+100	D-16	BAJO ZARPA				0,00	MEJORAMIENTO EN CLASE G		
K21+100	D-17	BAJO ZARPA				0,00	MEJORAMIENTO EN CLASE G		
K21+100	D-18	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98			
K21+100	D-19	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98			
K21+100	D-20	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98			
K21+100	D-21	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98	24,72		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K21+100		CIMENTACION	105,60	1,50	0,10	15,84	HYDROBLOCKS		
							15,84		
SUBCONTRATISTA:		JERAP S.A.S.							
K22+140	1	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	2	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	3	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	4	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	5	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	6	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	7	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	8	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	9	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	10	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	11	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	12	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52	30,24		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K22+140	D-2	BAJO ZARPA	6,00	2,00	0,10	1,20			
K22+140	D-3	BAJO ZARPA	6,00	2,00	0,10	1,20			
K22+140	D-4	BAJO ZARPA	6,00	2,00	0,10	1,20			
K22+140	D-5	BAJO ZARPA	6,00	2,00	0,10	1,20			
K22+140	D-6	BAJO ZARPA	6,00	2,00	0,10	1,20			
K22+140	D-7	BAJO ZARPA	6,00	2,00	0,10	1,20			
K22+140	D-8	BAJO ZARPA	6,00	2,00	0,10	1,20			
K22+140		BAJO GAVION	24,00	2,00	0,10	4,80	13,20		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K22+400	1	BAJO ZARPA	7,50	3,50	0,20	5,25			
K22+400	2	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+400	3	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+400	4	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+400	5	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26			
K22+400	6	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26			
K22+400	7	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26			
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			

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA  @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K22+400	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	25,41		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K28+900	1	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	2	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	3	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	4	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	5	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	6	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	7	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	8	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	9	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	10	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	11	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	12	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	1	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	2	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	3	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	4	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	5	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	6	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	7	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	8	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	9	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90	38,34		
SUBCONTRATISTA:		MERAK							
K36+400	1	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	2	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	3	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	4	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	5	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	6	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	7	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	8	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	9	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	10	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	11	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	12	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	13	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	14	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	15	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	16	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26	20,16		
SUBCONTRATISTA:		MERAK							

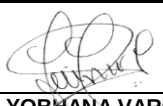
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA  @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K36+700	1	BAJO ZARPA				0,00	MEJORAMIENTO EN CLASE G		
K36+700	2	BAJO ZARPA				0,00	MEJORAMIENTO EN CLASE G		
K36+700	3	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+700	4	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+700	5	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+700	6	BAJO ZARPA	3,00	6,20	0,10	1,86	7,80		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K36+890	3	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+890	4	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+890	5	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+890	6	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+890	7	BAJO ZARPA	3,00	6,20	0,10	1,86	9,78		
SUBCONTRATISTA:		MERAK							
K37+240	1	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	2	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	3	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	4	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	5	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	6	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	7	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	8	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	9	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	10	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	11	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	12	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	13	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	14	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	15	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	16	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	17	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	18	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	19	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	20	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	21	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	22	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	23	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	24	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	25	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	26	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	27	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	28	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	29	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	30	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	31	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	32	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K37+240	33	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26	48,00		
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	BAJO ZARPA	2,00	5,40	0,10	1,08			
K37+440	8	BAJO ZARPA	3,10	6,40	0,10	1,98			
K37+440	9	BAJO ZARPA	3,10	3,50	0,10	1,09	COMPLEMENTO EN CONCRETO CLASE G		
K37+440	10	BAJO ZARPA	3,10	6,50	0,10	2,02			
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	19,48		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K37+990	-6	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80			
K37+990	-5	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80			
K37+990	-4	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80			
K37+990	-3	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80			
K37+990	-2	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80			
K37+990	-1	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80			
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	3,30	6,00	0,10	1,98			
K37+990	6	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K37+990	7	BAJO ZARPA				0,00	MEJORAMIENTO CONCRETO CLASE G		
K37+990	7A	BAJO ZARPA	3,30	5,30	0,10	1,75			
K37+990	8	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K37+990	9	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K37+990	10	BAJO ZARPA	3,30	5,90	0,10	1,95			
K37+990	11	BAJO ZARPA	3,20	6,20	0,10	1,98			
K37+990	12	BAJO ZARPA	2,10	4,40	0,10	0,92	COMPLEMENTO EN CONCRETO CLASE G		
K37+990	13	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	14	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	15	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	16	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	17	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	18	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	19	BAJO ZARPA	3,80	6,00	0,10	2,28			
K37+990	20	BAJO ZARPA	3,80	6,00	0,10	2,28			
K37+990	21	BAJO ZARPA	3,80	6,00	0,10	2,28			
K37+990	22	BAJO ZARPA	3,80	6,00	0,10	2,28			
K37+990	23	BAJO ZARPA	3,80	6,00	0,10	2,28			

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K37+990	24	BAJO ZARPA					MEJORAMIENTO CONCRETO CLASE G		
K37+990	25	BAJO ZARPA					MEJORAMIENTO CONCRETO CLASE G		
K37+990	26	BAJO ZARPA					MEJORAMIENTO CONCRETO CLASE G		
K37+990	27	BAJO ZARPA					MEJORAMIENTO CONCRETO CLASE G		
K37+990	28	BAJO ZARPA					MEJORAMIENTO CONCRETO CLASE G		
K37+990	29	BAJO ZARPA	3,80	6,00	0,10	2,28			
K37+990	30	BAJO ZARPA	3,80	6,00	0,10	2,28			
K37+990	31	BAJO ZARPA	3,80	6,00	0,10	2,28	56,29		
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			
K38+270	9	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+270	10	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+270	11	BAJO ZARPA	3,10	7,00	0,10	2,17	21,70		
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	1	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K38+480	2	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K38+480	3	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K38+480	4	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K38+480	5	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	6	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	7	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	8	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	9	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	10	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	11	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	12	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	13	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	14	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	15	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K38+480	16	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	17	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	18	BAJO ZARPA	3,50	6,00	0,10	2,10			
K38+480	19	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K38+480	20	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K38+480	21	BAJO ZARPA	3,50	6,00	0,10	2,10			
K38+480	22	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+480	23	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K38+480	24	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20	41,40		
SECTOR LA BRECHA. MURO 1. K7+740 - K7+840									
K7+740	4	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	5	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	6	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	7	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	8	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	9	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	10	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	11	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	12	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	13	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+740	14	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
SECTOR LA BRECHA. MURO 2. K7+850 - K7+885									
K7+850	1	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+850	2	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+850	3	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+850	4	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+850	5	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
SECTOR LA BRECHA. MURO 3. K7+895 - K7+960									
K7+895	1	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+895	2	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+895	3	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+895	4	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+895	5	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+895	6	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+895	7	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+895	8	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K7+895	9	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
SECTOR LA BRECHA. MURO 4. K8+010 - K8+064									
K8+010	3	BAJO ZARPA	11,60	1,50	0,10	1,74			
K8+010	4	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K8+010	5	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
K8+010	6	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					    @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
K8+010	7	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+010	8	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
SECTOR LA BRECHA. MURO 5. K8+205 - K8+235								
K8+205	1	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+205	2	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+205	3	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+010	4	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+010	5	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
SECTOR LA BRECHA. MURO 6. K8+260-PK 8+310								
K8+260	1	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+260	2	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+260	3	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+260	4	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+260	5	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+260	6	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
SECTOR LA BRECHA. MURO 7. K8+330PK 8+415								
K8+330	1	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+330	2	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+330	3	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+330	5	BAJO ZARPA	10,80	1,50	0,10			
K8+330	6	BAJO ZARPA	10,80	1,50	0,10	1,62		
K8+330	7	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+330	8	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+330	9	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+330	10	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+330	11	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+330	12	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+330	13	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
SECTOR LA BRECHA. MURO 8. K8+440 PK 8+520								
K8+440	1	BAJO ZARPA	7,20	1,70	0,10	1,22		
K8+440	2	BAJO ZARPA	7,20	1,70	0,10	1,22		
K8+440	3	BAJO ZARPA	7,20	1,70	0,10	1,22		
K8+440	4	BAJO ZARPA	7,20	1,70	0,10	1,22		
K8+440	5	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+440	6	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+440	7	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+440	8	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+440	9	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+440	10	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+440	11	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+440	12	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+440	13	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+440	14	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		
K8+440	15	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					    @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K8+440	16	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10	1,08			
SECTOR LA BRECHA. MURO 9. K8+575 PK 8+596									
K8+575	1	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10				
K8+575	2	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10				
K8+575	3	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10				
SECTOR LA BRECHA. MURO 10 . K8+610 PK 8+646									
K8+610	1	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10				
K8+610	2	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10				
K8+610	3	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10				
K8+610	4	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10				
K8+610	5	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10				
MURO BOLSILLO									
K8+270	1	BAJO ZARPA	20,00	2,70	0,10				
K8+305	1	BAJO ZARPA	20,00	2,70	0,10				
K8+425	1	BAJO ZARPA	24,00	2,70	0,10				
K8+470	1	BAJO ZARPA	35,00	2,70	0,10				
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 14MPa (F)						483,00			
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
Concreto Resistencia 14MPa (F)					m3	483,00	458,10	24,90	
									
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.7	Concreto clase G					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K16+180	0	ZARPA	4,00	2,00	1,00	8,00	MARGEN IZQUIERDA, PARA CONFINAMIENTO		
K16+180	4	CONFORMACION	9,00	3,00	0,20	5,40			
K16+180	5	CONFORMACION	9,00	3,00	0,20	5,40			
K16+180	6	CONFORMACION	9,00	3,00	0,20	5,40			
K16+180	7	CONFORMACION	9,00	3,00	0,20	5,40			
K16+180	8	CONFORMACION	9,00	3,00	0,20	5,40			
K16+180	9	CONFORMACION	9,00	3,00	0,20	5,40			
K16+180	10	CONFORMACION	9,00	3,00	0,30	8,10			
K16+180	11	CONFORMACION	9,00	3,00	0,20	5,40			
K16+180	12	CONFORMACION	9,00	3,00	0,30	8,10			
K16+180	13	CONFORMACION	9,00	3,00	0,30	8,10			
K16+180	14	CONFORMACION	9,00	3,00	0,30	8,10			
K16+180	15	CONFORMACION	9,00	3,00	0,30	8,10			
K16+180	16	CONFORMACION	9,00	3,00	0,30	8,10			
K16+180	17	CONFORMACION	9,00	3,00	0,40	10,80	105,20		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K21+100	D-5	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,40	4,80	MARGEN DERECHA		
K21+100	D-6	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,40	4,80	MARGEN DERECHA		
K21+100	D-15	BAJO ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16	MARGEN DERECHA		
K21+100	D-16	BAJO ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16	MARGEN DERECHA		
K21+100	D-17	BAJO ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16	MARGEN DERECHA		
K21+100		CIMENTACION	50,00	2,60	0,80	104,00	HYDROBLOCKS		
K21+100		CIMENTACION	27,00	2,60	0,80	56,16	HYDROBLOCKS		
K21+100		CIMENTACION	33,00	2,60	0,80	68,64	HYDROBLOCKS		
							262,88		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K22+140	D-8	ZARPA	3,40	1,80	0,50	3,06	CIERRE MURO MARGEN DERECHO		
							3,06		
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K22+400	0	ZARPA	3,00	3,00	1,00	9,00	MARGEN IZQUIERDA, PARA CONFINAMIENTO		
							9,00		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K28+900	0	ZARPA	2,00	2,00	1,00	4,00	MARGEN IZQUIERDA, PARA CONFINAMIENTO		
K28+900	1	CONFORMACION	1,80	1,50	0,30	0,81			
K28+900	-1	CONFINAMIENTO	5,00	1,80	2,70	24,30	CIERRE DEL MURO EN CONCRETO CICLOPEO		
K28+900	MARGEN DER	CONFINAMIENTO	5,00	1,80	2,70	24,30	CONFINAMIENTO CAJA DE ENCOLE AL CANAL		
K28+900	MARGEN DER	RECALCE VIGAS	50,00	2,10	0,45	47,25	RECALCE BAJO VIGA CABEZAL		
K28+900	MARGEN DER	ENCOLE	18,60	2,00	0,20	7,44	PLACA PISO ENCOLE HIDROBLOCKS		
							108,10		
SUBCONTRATISTA:		MERAK							
K36+700	1	BAJO ZARPA	5,50	3,40	1,00	18,70			
K36+700	2	BAJO ZARPA	5,40	3,40	1,00	18,36	37,06		
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.							
K37+440	1	CONFORMACION	2,10	1,35	0,60	1,70			
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	9	CONFORMACION	3,40	3,00	0,90	9,18			
							15,65		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
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		
K37+990	7	RECUPERACION	3,30	6,00	0,25	4,95			
K37+990	9	RECUPERACION	3,30	6,00	0,30	5,94			
K37+990	12	RECUPERACION	2,10	1,60	0,60	2,02			
K37+990	17	RECUPERACION	3,00	2,00	0,80	4,80			
K37+990	24	RECUPERACION	3,40	6,00	0,65	13,26			
K37+990	25	RECUPERACION	3,40	6,00	0,54	11,02			
K37+990	26	RECUPERACION	3,40	6,00	0,60	12,24			
K37+990	27	RECUPERACION	3,40	6,00	0,55	11,22			
K37+990	28	RECUPERACION	3,40	6,00	0,50	10,20			
							75,64		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K38+270	8	CONFORMACION	3,10	0,25	0,66	0,51	0,51		
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K38+480	17	CONFORMACION	3,10	1,05	0,63	2,05			
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	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		
LA BRECHA									
K8+260			7,20	0,80	0,77	4,44	MURO # 6 MODULO 3 Y 4		
K8+320						12,47	MURO # 6 MODULO 3 Y 4		
TOTAL ACUMULADO: Concreto clase G					641,90				
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
Concreto clase G					m3	641,90	629,40	12,50	
 									
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MURO K16+200										
MOD 1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	152,46	0,56	128,07	1.523,95	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,35	0,56	113,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	148,14	0,56	124,44	1.865,90	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,15	0,56	110,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 1	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	131,40	0,56	110,38	1.490,54	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	36,50	0,56	98,11		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	134,46	0,56	112,95	1.495,39	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	37,35	0,56	100,40		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 2	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	113,94	0,56	95,71	1.811,63	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	31,65	0,56	85,08		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 2	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	144,90	0,56	121,72	1.511,96	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,25	0,56	108,19		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 3	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	149,22	0,56	125,34	1.518,81	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,45	0,56	111,42		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 3	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	150,84	0,56	126,71	1.870,18	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,90	0,56	112,63		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 3	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	150,66	0,56	126,55	1.521,09	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,85	0,56	112,49		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 4	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	153,90	0,56	129,28	1.526,24	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,75	0,56	114,91		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 4	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	153,18	0,56	128,67	1.873,89	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,55	0,56	114,37		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 4	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	150,84	0,56	126,71	1.521,38	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,90	0,56	112,63		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 5	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	152,46	0,56	128,07	1.523,95	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,35	0,56	113,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 5	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	154,44	0,56	129,73	1.875,89	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,90	0,56	115,32		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 5	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	152,28	0,56	127,92	1.523,67	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,30	0,56	113,70		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 6	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	155,34	0,56	130,49	1.528,52	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	43,15	0,56	115,99		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 6	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	160,20	0,56	134,57	1.885,03	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 6	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	156,96	0,56	131,85	1.531,09	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	43,60	0,56	117,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 7	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	151,74	0,56	127,46	1.522,81	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,15	0,56	113,30		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 7	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	132,66	0,56	111,43	1.841,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	36,85	0,56	99,05		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 7	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	135,36	0,56	113,70	1.496,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	37,60	0,56	101,07		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 8	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	140,40	0,56	117,94	1.504,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	39,00	0,56	104,83		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 8	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	154,26	0,56	129,58	1.875,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,85	0,56	115,18		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 8	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	161,10	0,56	135,32	1.537,66	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,75	0,56	120,29		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 9	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	160,20	0,56	134,57	1.536,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 9	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	162,72	0,56	136,68	1.889,03	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,20	0,56	121,50		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 9	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	156,96	0,56	131,85	1.531,09	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	43,60	0,56	117,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 10	C28	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	158,76	0,56	133,36	1.533,95	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,10	0,56	118,54		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 10	C29	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	161,82	0,56	135,93	1.887,60	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,95	0,56	120,83		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 10	C30	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	159,12	0,56	133,66	1.534,52	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,20	0,56	118,81		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	1.536,23	
		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		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 11	C32	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	163,08	0,56	136,99	1.889,60	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,30	0,56	121,77		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 11	C33	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	164,52	0,56	138,20	1.543,09	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,70	0,56	122,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 12	C34	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	164,70	0,56	138,35	1.543,37	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,75	0,56	122,98		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 12	C35	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	166,50	0,56	139,86	1.895,03	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	46,25	0,56	124,32		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 12	C36	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	169,56	0,56	142,43	1.551,08	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,10	0,56	126,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 13	C37	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	172,62	0,56	145,00	1.555,94	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,95	0,56	128,89		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 13	C38	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	179,64	0,56	150,90	1.915,88	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	49,90	0,56	134,13		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 13	C39	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	173,52	0,56	145,76	1.557,37	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	48,20	0,56	129,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 14	C40	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	191,52	0,56	160,88	1.585,93	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	53,20	0,56	143,00		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 14	C41	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,74	0,56	195,50	2.000,13	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,65	0,56	173,78		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 14	C42	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,12	0,56	194,14	1.648,76	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,20	0,56	172,57		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 15	C43	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,74	0,56	195,50	1.651,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,65	0,56	173,78		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 15	C44	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,24	0,56	199,28	2.007,27	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	65,90	0,56	177,14		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 15	C45	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	233,64	0,56	196,26	1.652,76	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,90	0,56	174,45		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 16	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	191,70	0,56	161,03	1.935,01	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	53,25	0,56	143,14		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 16	C48	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	192,06	0,56	161,33	1.586,78	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	53,35	0,56	143,40		
		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 17	C49	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	229,86	0,56	193,08	1.646,76	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	63,85	0,56	171,63		
		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 17	C50	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	233,28	0,56	195,96	2.000,99	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,80	0,56	174,18		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 17	C51	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	233,64	0,56	196,26	1.644,29	
		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		
MÓDULO 0	VÁSTAGO	VERTICAL	TRANSVERSAL	5/8"	4,80	40,00	1,55	297,98	571,14	
		HORIZONTAL	LONGITUDINAL	5/8"	4,40	40,00	1,55	273,15		
MÓDULO 1	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.748,86	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
		VIGA SOPORTE BAJO NEW JERSEY	TRANSVERSAL	5/8"	2,00	45,00	1,55	139,68		
			LONGITUDINAL	1/2"	9,00	8,00	1,00	72,00		
	REALCE CAISSON 1	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		AMARRE VÁSTAGO CAISSON	HORIZONTAL	1/2"	1,45	68,00		0,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE CAISSON 3	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		AMARRE VÁSTAGO CAISSON	HORIZONTAL	1/2"	1,45	68,00		0,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
MÓDULO 2	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.537,18	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
	REALCE CAISSON 4	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MÓDULO 3	CAISSON 6	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	6.537,18	
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
		VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00		326,25
				ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24		607,25
				ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24		321,84
			HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55		583,55
				ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00		279,00
				SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55		14,12
	REALCE CAISSON 7	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE CAISSON 9	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
MÓDULO 4	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
		REALCE CAISSON 10	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
			TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
			DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
			DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
	REALCE CAISSON 12	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MÓDULO 5	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.537,18	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
			REALCE CAISSON 13	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00		4,00
	TRANSVERSAL	HORIZONTAL		1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL		5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
	DISTANCIADOR	TRANSVERSAL		5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE CAISSON 15	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
	MÓDULO 6	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24		420,18
INFERIOR				3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
TRANSVERSAL			TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
VÁSTAGO		VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
			REALCE CAISSON 16	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00
TRANSVERSAL		HORIZONTAL		1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
DISTANCIADOR		LONGITUDINAL		5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
DISTANCIADOR		TRANSVERSAL		5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
REALCE CAISSON 18		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
NEW JERSEY		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
		ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	
	INFERIOR			3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
	TRANSVERSAL		TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25			
		ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		PREACTA DE OBRA								19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
MÓDULO 7	VÁSTAGO		ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84	6.537,18		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
	REALCE CAISSON 19	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		AMARRE VÁSTAGO CAISSON	HORIZONTAL	1/2"	1,45		1,00	0,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
	REALCE CAISSON 21	TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		AMARRE VÁSTAGO CAISSON	HORIZONTAL	1/2"	1,45		1,00	0,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
		NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00		113,75	
	FLEJE	1/2"		2,30	65,00	1,00	149,50				
	CORONA NJ	3/4"		9,00	2,00	2,24	40,23				
	LONGITUDINAL	3/8"		9,00	8,00	0,56	40,32				
	MÓDULO 8	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24		420,18	6.537,18
				INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24		420,18	
TRANSVERSAL			TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77			
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
VÁSTAGO		VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25			
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
REALCE CAISSON 22		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
REALCE CAISSON 24		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
NEW JERSEY		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75			
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50			
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23			
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32			
	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77			
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25			
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MÓDULO 9	REALCE CAISSON 25	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	6.537,18	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE CAISSON 26	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
MÓDULO 10	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.537,18	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
	REALCE CAISSON 27	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE CAISSON 30	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
MÓDULO 11	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.537,18	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
	REALCE CAISSON 31	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MÓDULO 12	CAISSON 33	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.537,18	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
		VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00		326,25
				ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24		607,25
				ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24		321,84
			HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55		583,55
				ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00		279,00
				SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55		14,12
	REALCE CAISSON 34	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE CAISSON 36	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
MÓDULO 13	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.537,18	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
			POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
		HORIZONTAL	ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
	REALCE CAISSON 37	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE CAISSON 39	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
MÓDULO 14	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.537,18		
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77			
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25			
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
	REALCE CAISSON 40	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 42	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75			
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50			
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23			
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32			
MÓDULO 15	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.537,18		
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77			
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25			
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
	REALCE CAISSON 43	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 45	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75			
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50			
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23			
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32			
	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77			
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25				
		ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MÓDULO 16	VÁSTAGO	HORIZONTAL	ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84	6.537,18	
			POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
	REALCE CAISSON 46	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	REALCE CAISSON 48	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
MÓDULO 17	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.537,18	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
			POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
		HORIZONTAL	ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
			LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00		624,00
			TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
	REALCE CAISSON 49	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
		REALCE CAISSON 51	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
			TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
	DISTANCIADOR		LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
	DISTANCIADOR		TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75		
			FLEJE	1/2"	2,30	65,00	1,00	149,50		
			CORONA NJ	3/4"	9,00	2,00	2,24	40,23		
			LONGITUDINAL	3/8"	9,00	8,00	0,56	40,32		
SUBTOTAL K16+200							197.004,57			
MURO K21+100										
MOD 1-1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	252,18	0,56	211,83	3.149,65	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,05	0,56	188,29		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	252,90	0,56	212,44	3.150,80	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,25	0,56	188,83		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-2	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	254,34	0,56	213,65	3.153,08	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,65	0,56	189,91		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	253,98	0,56	213,34	3.152,51	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,55	0,56	189,64		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-3	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,24	0,56	214,40	3.154,51	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,90	0,56	190,58		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-3	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	205,74	0,56	172,82	3.075,97	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,15	0,56	153,62		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-4	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	206,46	0,56	173,43	3.077,11	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,35	0,56	154,16		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-4	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,46	0,56	203,67	3.134,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,35	0,56	181,04		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-5	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,42	0,56	199,43	3.126,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	65,95	0,56	177,27		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-5	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,84	0,56	194,75	3.117,38	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,40	0,56	173,11		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-6	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	239,22	0,56	200,94	3.129,09	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	66,45	0,56	178,62		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-6	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,38	0,56	195,20	3.118,24	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,55	0,56	173,51		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-7	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,60	0,56	199,58	3.126,52	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	66,00	0,56	177,41		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-7	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,48	0,56	186,88	3.102,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,80	0,56	166,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-8	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,30	0,56	186,73	3.102,24	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,75	0,56	165,98		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-8	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	230,58	0,56	193,69	3.115,38	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,05	0,56	172,17		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-9	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	243,72	0,56	204,72	3.136,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,70	0,56	181,98		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-9	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	249,30	0,56	209,41	3.145,08	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,25	0,56	186,14		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-10	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	261,00	0,56	219,24	3.163,65	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	72,50	0,56	194,88		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-10	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	273,78	0,56	229,98	3.183,92	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	76,05	0,56	204,42		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-11	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	281,34	0,56	236,33	3.195,92	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	78,15	0,56	210,07		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-11	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	284,22	0,56	238,74	3.200,49	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	78,95	0,56	212,22		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022								
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-12	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	215,82	0,56	181,29	2.465,19	
		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"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-12	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,02	0,56	187,34	2.476,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,95	0,56	166,52		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-12	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	227,16	0,56	190,81	2.483,18	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	63,10	0,56	169,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-12	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,96	0,56	199,89	2.500,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	66,10	0,56	177,68		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-13	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,02	0,56	194,90	2.490,89	
		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"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-13	C28	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,12	0,56	194,14	2.489,47	
		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"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-13	C29	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	233,64	0,56	196,26	2.493,46	
		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"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-13	C30	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	229,14	0,56	192,48	2.486,32	
		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"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-14	C31	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,36	0,56	189,30	2.480,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,60	0,56	168,27		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16		
MOD 1-14	C32	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	227,52	0,56	191,12	2.483,75	
		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		



 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		PREACTA DE OBRA								19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
	NEW JERSEY	HORIZONTAL	ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	9,00	1,00	66,60			
			SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56			
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
MODULO 4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26	2.291,72		
			SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
		PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76				
	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20				
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	2,45	48,00	1,00	117,60			
			ANTERIOR L M1	7/8"	4,15	29,00	3,04	366,10			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,15	29,00	3,04	277,89			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	10,00	1,00	74,00			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	10,00	1,00	74,00			
	NEW JERSEY		SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56			
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
	MODULO 5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56		32,26	2.388,65
				SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04		275,30	
				INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04		275,30	
				PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24		94,76	
PERIMETRAL C			3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76				
TRANSVERSAL		FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20				
VÁSTAGO		VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	2,75	48,00	1,00	132,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	4,45	29,00	3,04	392,57			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,45	29,00	3,04	304,35			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80			
NEW JERSEY			SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56			
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
MODULO 6	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26	2.459,56		
			SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
		PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76				
	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20				
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,00	48,00	1,00	144,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	4,70	29,00	3,04	414,62			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,70	29,00	3,04	326,41			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20			
	NEW JERSEY		SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56			
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
FLEJE			1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
CORONA NJ			3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022								
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
MODULO 7	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.530,47	
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30		
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
			PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
			TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00		331,20
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,25	48,00	1,00	156,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	4,95	29,00	3,04	436,68		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,95	29,00	3,04	348,46		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	14,00	1,00	103,60		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	14,00	1,00	103,60		
	NEW JERSEY		SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56		
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
	MODULO 8	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04		275,30
INFERIOR				7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30		
PERIMETRAL L				3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
PERIMETRAL C				3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
TRANSVERSAL				FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20	
VÁSTAGO		VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,55	48,00	1,00	170,40		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,25	29,00	3,04	463,14		
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,25	29,00	3,04	374,93		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	16,00	1,00	118,40		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	16,00	1,00	118,40		
NEW JERSEY			SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56		
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
MODULO 9		VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.709,53
	INFERIOR			7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30		
	PERIMETRAL L			3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
	PERIMETRAL C			3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
	TRANSVERSAL			FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20	
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,85	48,00	1,00	184,80		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,55	29,00	3,04	489,61		
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,55	29,00	3,04	401,39		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	17,00	1,00	125,80		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	17,00	1,00	125,80		
	NEW JERSEY		SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56		
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
		VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	
INFERIOR				7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30		
PERIMETRAL L				3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
PERIMETRAL C				3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MODULO 10		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20	2.642,20	
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,55	48,00	1,00	170,40		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,25	29,00	3,04	463,14		
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,25	29,00	3,04	374,93		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	17,00	1,00	125,80		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	17,00	1,00	125,80		
			SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56		
	NEW JERSEY		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
		CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
LONGITUDINAL		3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26				
MODULO 11	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.724,33	
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30		
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
			PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,85	48,00	1,00	184,80		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,55	29,00	3,04	489,61		
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,55	29,00	3,04	401,39		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	18,00	1,00	133,20		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	18,00	1,00	133,20		
			SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56		
	NEW JERSEY		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
		CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
		LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26			
MODULO 12	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	20,00	3,04	550,60	3.103,53	
			INFERIOR L	7/8"	12,00	20,00	3,04	730,08		
			INFERIOR C	7/8"	5,60	20,00	3,04	340,70		
			PERIMETRAL C	3/4"	8,90	16,00	2,24	318,26		
	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	144,00	1,00	662,40			
	NEW JERSEY		AMARRE	1/2"	1,75	92,00	1,00	161,00		
		FLEJE	1/2"	2,30	92,00	1,00	211,60			
		CORONA NJ	3/4"	14,40	2,00	2,24	64,37			
LONGITUDINAL		3/8"	14,40	8,00	0,56	64,51				
MODULO 13	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	20,00	3,04	550,60	3.103,53	
			INFERIOR L	7/8"	12,00	20,00	3,04	730,08		
			INFERIOR C	7/8"	5,60	20,00	3,04	340,70		
			PERIMETRAL C	3/4"	8,90	16,00	2,24	318,26		
	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	144,00	1,00	662,40			
	NEW JERSEY		AMARRE	1/2"	1,75	92,00	1,00	161,00		
		FLEJE	1/2"	2,30	92,00	1,00	211,60			
		CORONA NJ	3/4"	14,40	2,00	2,24	64,37			
LONGITUDINAL		3/8"	14,40	8,00	0,56	64,51				
MODULO 14	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	20,00	3,04	550,60	3.103,53	
			INFERIOR L	7/8"	12,00	20,00	3,04	730,08		
			INFERIOR C	7/8"	5,60	20,00	3,04	340,70		
			PERIMETRAL C	3/4"	8,90	16,00	2,24	318,26		
	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	144,00	1,00	662,40			
		AMARRE	1/2"	1,75	92,00	1,00	161,00			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
	NEW JERSEY		FLEJE	1/2"	2,30	92,00	1,00	211,60			
			CORONA NJ	3/4"	14,40	2,00	2,24	64,37			
			LONGITUDINAL	3/8"	14,40	8,00	0,56	64,51			
							SUBTOTAL K21+100		134.577,89		
MURO K21+100 DERECHO											
SUBCONTRATISTA:		CYR SAS									
K21+000	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	838,05		
			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"	3,20	31,00	1,00	99,20			
			Transversal Post Inf	1/2"	3,20	41,00	1,00	131,20			
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
K21+000	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	838,05		
			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"	3,20	31,00	1,00	99,20			
			Transversal Post Inf	1/2"	3,20	41,00	1,00	131,20			
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
K21+000	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	826,05		
			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"	3,20	31,00	1,00	99,20			
			Transversal Post Inf	1/2"	3,20	41,00	1,00	131,20			
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
K21+000	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	838,05		
			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			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,20	31,00	1,00	99,20		
			Transversal Post Inf	1/2"	3,20	41,00	1,00	131,20		
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00		
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00		
K21+000	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	900,45	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		
			Transversal Sup	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"	3,90	31,00	1,00	120,90		
			Transversal Post Inf	1/2"	3,90	41,00	1,00	159,90		
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
			K21+000	6	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"			0,70	12,00	1,00	8,40		
VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"			3,90	31,00	1,00	120,90		
	Transversal Post Inf	1/2"			3,90	41,00	1,00	159,90		
	Longitudinal Ant y Post sup	1/2"			3,60	2,00	1,00	7,20		
	Longitudinal Ant	1/2"			6,00	15,00	1,00	90,00		
	Longitudinal Post	1/2"			6,00	15,00	1,00	90,00		
	K21+000	7			DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00
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"	0,70	12,00	1,00	8,40		
VÁSTAGO			Transversal Ant	1/2"	3,90	31,00	1,00	120,90		
			Transversal Post Inf	1/2"	3,90	41,00	1,00	159,90		
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00		
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00		
			K21+100	D-8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00
Longitudinal	1/2"	6,30				8,00	1,00	50,40		
ZARPA	Transversal Inf	5/8"			4,15	30,00	1,55	193,22		
	Transversal Sup	5/8"			4,15	30,00	1,55	193,22		
	Longitudinal Inf	1/2"			6,30	19,00	1,00	119,70		
	Longitudinal Sup	1/2"			6,30	19,00	1,00	119,70		
	Soportes	1/2"			1,50	12,00	1,00	18,00		
VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"			5,15	30,00	1,00	154,50		
	Transversal Post	3/4"			5,10	40,00	2,24	455,94		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		PREACTA DE OBRA								19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K21+100	D-9		Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	1.573,19			
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50				
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50				
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40				
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70				
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50				
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50				
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50				
K21+100	D-10	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.573,19			
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40				
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70				
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50				
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50				
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50				
		K21+100	D-11	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00		1,00	79,50	1.573,19
					Longitudinal	1/2"	6,30	8,00		1,00	50,40	
ZARPA	Transversal Inf			5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				
	Transversal Sup			5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				
	Longitudinal Inf			1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70				
	Soportes			1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00				
VÁSTAGO	Transversal Ant			1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50				
	Transversal Post			3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94				
	Longitudinal Ant			1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50				
	Longitudinal Post			1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50				
K21+100	D-12			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.573,19	
					Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70				
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50				
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50				
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50				
				DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50		
					Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
	Transversal Inf			5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				
	Transversal Sup			5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K21+100	D-13	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70	1.573,19		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50			
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K21+100	D-14	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.573,19		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50			
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K21+100	D-15	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.585,79		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50			
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	16,00	1,00	100,80			
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	16,00	1,00	100,80			
K21+100	D-16	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.573,19		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50			
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K21+100	D-17	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.573,19		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50			
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022									
		PREACTA DE OBRA								19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K21+100	D-18	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.573,19		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50			
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K21+100	D-19	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.573,19		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50			
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K21+100	D-19	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.573,19		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50			
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K21+100	D-21	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.573,19		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50			
			Transversal Post	3/4"	5,10	40,00	2,24	455,94			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Post	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
							SUBTOTAL K21+100 D		28.066,78		
MURO K22+140											
MOD 1-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	196,56	0,56	165,11			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	54,60	0,56	146,76			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C1	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.952,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	195,84	0,56	164,51	1.951,70	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	54,40	0,56	146,23		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-1	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	189,54	0,56	159,21	1.941,71	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,65	0,56	141,52		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-1	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	188,64	0,56	158,46	1.940,28	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,40	0,56	140,85		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-2	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,94	0,56	156,19	1.935,99	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,65	0,56	138,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-2	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,06	0,56	153,77	1.931,42	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,85	0,56	136,68		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-2	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-2	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,24	0,56	153,92	1.931,71	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,90	0,56	136,82		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-3	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-3	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,04	0,56	155,43		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,40	0,56	138,16		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		PREACTA DE OBRA								19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
	C11	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.934,57		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-3	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,06	0,56	153,77	1.931,42		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,85	0,56	136,68			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-4	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,18	0,56	189,15	2.179,06		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,55	0,56	168,13			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-4	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,54	0,56	189,45	2.179,63		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,65	0,56	168,40			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-4	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,92	0,56	188,09	2.177,06		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,20	0,56	167,19			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-4	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	221,40	0,56	185,98	2.173,06		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,50	0,56	165,31			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-5	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,84	0,56	187,19	2.175,34		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,90	0,56	166,39			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-5	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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,56	0,56	187,79			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,10	0,56	166,92			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C21	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.176,48	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-6	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		
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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	437,40	0,56	367,42		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	121,50	0,56	326,59		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C31	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.515,78	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-8	C32	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,68	0,56	215,61	2.229,04	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,30	0,56	191,65		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-9	C33	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,78	0,56	214,86	2.227,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,05	0,56	190,98		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-9	C34	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,78	0,56	214,86	2.227,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,05	0,56	190,98		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-9	C35	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,58	0,56	216,37	2.230,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,55	0,56	192,33		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-9	C36	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	253,44	0,56	212,89	2.223,89	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,40	0,56	189,24		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-10	C37	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,24	0,56	214,40	2.226,75	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,90	0,56	190,58		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-10	C38	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,68	0,56	215,61	2.229,04	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,30	0,56	191,65		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-10	C39	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,78	0,56	214,86	2.227,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,05	0,56	190,98		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-10	C40	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,04	0,56	215,91	2.229,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,40	0,56	191,92		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,60	0,56	214,70		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,00	0,56	190,85		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C41	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.227,32	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-11	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		
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	3.087,19	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		PREACTA DE OBRA									19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
		NEW JERSEY	FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18				
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26				
K22+140	2	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.087,19			
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82				
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36				
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09				
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18				
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26				
		K22+140	3	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00		2,24	395,82	3.087,19
					INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00		2,24	395,82	
					FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00		2,24	1.287,36	
VÁSTAGO	POSTERIOR M1			1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
	ANTERIOR L M1			5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09				
	ANTERIOR C M1			3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74				
	POSTERIOR H M1			1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
	ANTERIOR H M1			1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
	SOPORTES			5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
	SOPORTES			5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				
NEW JERSEY	AMARRE			1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
	FLEJE			1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
	CORONA NJ			3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18				
	LONGITUDINAL			3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26				
K22+140	4	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	4.033,05			
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82				
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36				
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88				
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	38,00	1,00	285,00				
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	38,00	1,00	285,00				
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04				
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18				
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K22+140	5	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	4.003,05	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	36,00	1,00	270,00		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	36,00	1,00	270,00		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+140	6	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	4.018,05	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	37,00	1,00	277,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	37,00	1,00	277,50		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+140	7	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.988,05	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	35,00	1,00	262,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	35,00	1,00	262,50		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022								
		PREACTA DE OBRA								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K22+140	8	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.973,05	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	34,00	1,00	255,00		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	34,00	1,00	255,00		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+140	9	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.958,05	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	33,00	1,00	247,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	33,00	1,00	247,50		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+140	10	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.943,05	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K22+140	11	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.913,05	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	30,00	1,00	225,00		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	30,00	1,00	225,00		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+140	12	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.883,05	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	28,00	1,00	210,00		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	28,00	1,00	210,00		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
SUBTOTAL K22+140							149.034,72			
MURO K22+140 DERECHO										
SUBCONTRATISTA:		CYR SAS								
K22+140	D-2	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	850,05	
			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"	3,20	31,00	1,00		99,20
		Transversal Post Inf		1/2"	3,20	41,00	1,00	131,20		
		Longitudinal Ant y Post sup		1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
		Longitudinal Ant		1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
		Longitudinal Post		1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
				DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00		1,00

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K22+140	D-3	ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	850,05	
			Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		
			Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,70	12,00	1,00	8,40		
			Transversal Ant	1/2"	3,20	31,00	1,00	99,20		
			Transversal Post Inf	1/2"	3,20	41,00	1,00	131,20		
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
K22+140	D-4	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	850,05	
			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"	3,20	31,00	1,00	99,20		
			Transversal Post Inf	1/2"	3,20	41,00	1,00	131,20		
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
Longitudinal Post	1/2"		6,00	15,00	1,00	90,00				
K22+140	D-5	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	850,05	
			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"	3,20	31,00	1,00	99,20		
			Transversal Post Inf	1/2"	3,20	41,00	1,00	131,20		
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
Longitudinal Post	1/2"		6,00	15,00	1,00	90,00				
K22+140	D-6	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	936,45	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		
			Transversal Sup	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"	3,90	31,00	1,00	120,90		
			Transversal Post Inf	1/2"	3,90	41,00	1,00	159,90		
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
Longitudinal Post	1/2"		6,00	18,00	1,00	108,00				
		DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
			Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022								
		PREACTA DE OBRA								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO: 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K22+140	D-7	ZARPA	Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55	936,45	
			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"	3,90	31,00	1,00	120,90		
			Transversal Post Inf	1/2"	3,90	41,00	1,00	159,90		
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
K22+140	D-8	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	1.239,09	
			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"	3,90	31,00	1,00	120,90		
			Transversal Post Inf	1/2"	3,90	41,00	1,00	159,90		
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
			Longitudinal Post	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
		PANTALLA DE CIERRE	Verticales	5/8"	3,50	30,00	1,55	162,96		
			Horizontales	5/8"	3,00	30,00	1,55	139,68		
							SUBTOTAL K22+140 D		6.512,19	
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		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
MOD 2-2	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			
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			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
MOD 2-4	C64	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,82	0,56	203,97	2.207,04		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,45	0,56	181,31			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-5	C65	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	188,10	0,56	158,00	1.939,42		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,25	0,56	140,45			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-5	C66	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,94	0,56	156,19	1.935,99		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,65	0,56	138,84			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-5	C67	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,94	0,56	156,19	1.935,99		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,65	0,56	138,84			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-5	C68	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,16	0,56	153,01	1.930,00		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,60	0,56	136,01			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-6	C69	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,96	0,56	154,53	1.932,85		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,10	0,56	137,36			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-6	C70	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	187,56	0,56	157,55	1.938,56		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,10	0,56	140,04			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-6	C71	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,98	0,56	152,86	1.929,71		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,55	0,56	135,88			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-6	C72	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,40	0,56	155,74	1.935,14		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,50	0,56	138,43			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-7	C73	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,14	0,56	154,68	1.933,14		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,15	0,56	137,49			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			

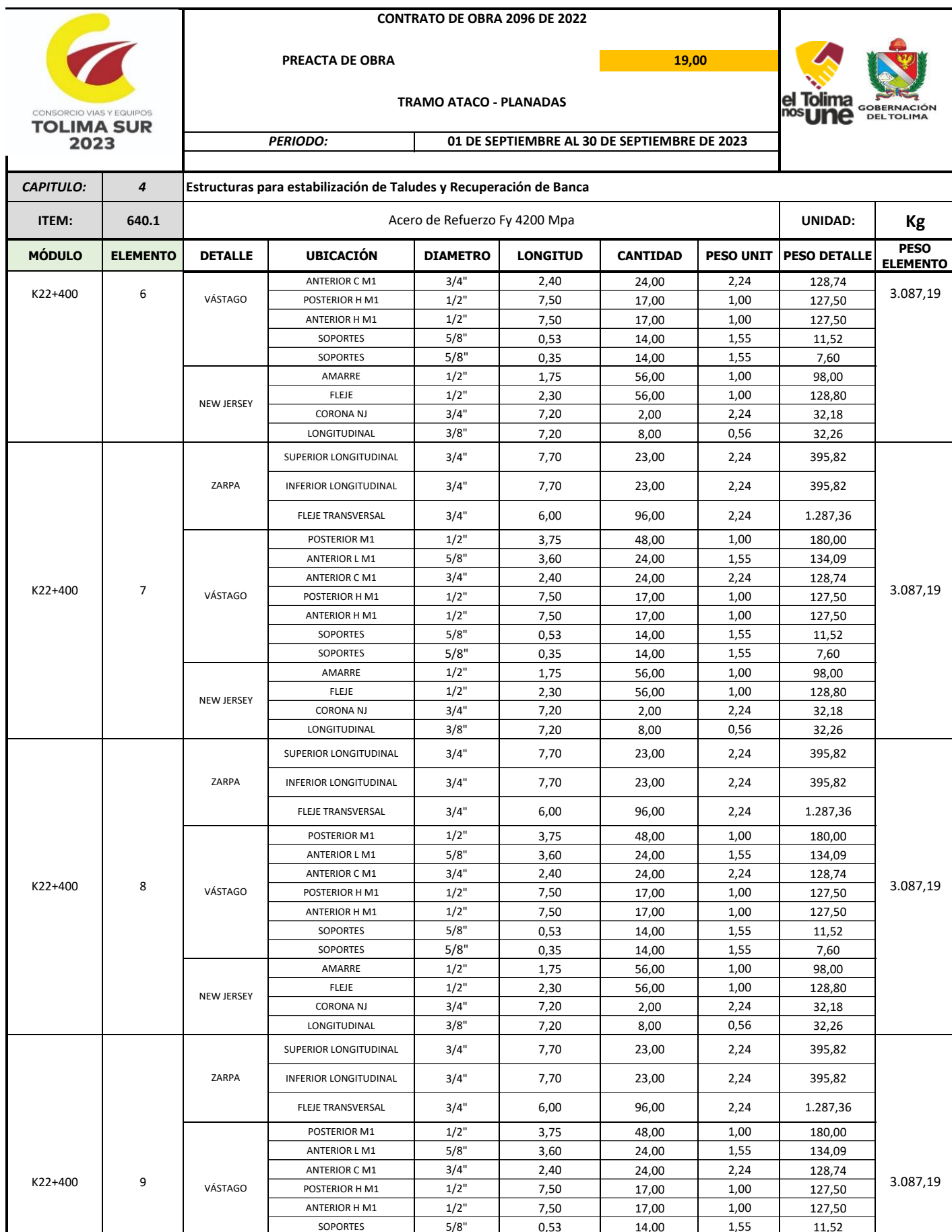
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MOD 2-7	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		
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		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MOD 2-9	C84	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,16	0,56	153,01	1.930,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,60	0,56	136,01		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-10	C85	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,36	0,56	151,50	1.927,14	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,10	0,56	134,67		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-10	C86	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,62	0,56	152,56	1.929,14	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,45	0,56	135,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-10	C87	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,44	0,56	152,41	1.928,85	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,40	0,56	135,48		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-10	C88	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,80	0,56	152,71	1.929,43	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,50	0,56	135,74		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-11	C89	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,70	0,56	153,47	1.930,85	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,75	0,56	136,42		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-11	C90	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,60	0,56	154,22	1.932,28	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,00	0,56	137,09		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-11	C91	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,16	0,56	153,01	1.930,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,60	0,56	136,01		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-11	C92	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,60	0,56	154,22	1.932,28	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,00	0,56	137,09		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-12	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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022								
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MOD 2-12	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		
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		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		PREACTA DE OBRA									19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca											
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg				
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO				
MOD 2-14	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	0	VÁSTAGO	POSTERIOR V	5/8"	4,50	20,00	1,55	139,68	599,27				
			ANTERIOR V	5/8"	4,50	20,00	1,55	139,68					
			POSTERIOR H	5/8"	3,65	19,00	1,55	107,63					
			ANTERIOR H	5/8"	3,65	19,00	1,55	107,63					
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	17,00	1,00	29,75					
			FLEJE	1/2"	2,30	17,00	1,00	39,10					
			CORONA NJ	3/4"	4,00	2,00	2,24	17,88					
			LONGITUDINAL	3/8"	4,00	8,00	0,56	17,92					
K22+400	1	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	8,00	23,00	2,24	411,24	4.229,85				
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	8,00	23,00	2,24	411,24					
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	100,00	2,24	1.341,00					
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	50,00	1,00	187,50					
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	32,00	3,04	647,34					
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	32,00	3,04	292,03					
			POSTERIOR H M1	1/2"	8,00	38,00	1,00	304,00					
			ANTERIOR H M1	1/2"	8,00	38,00	1,00	304,00					
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04					
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52					
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60					
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	58,00	1,00	101,50					
			FLEJE	1/2"	2,30	58,00	1,00	133,40					
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18					
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26					
			K22+400	2	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70		23,00	2,24	395,82	4.048,05
						INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70		23,00	2,24	395,82	
						FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00		96,00	2,24	1.287,36	
VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"			3,75	48,00	1,00	180,00					
	ANTERIOR L M1	7/8"			6,65	30,00	3,04	606,88					
	ANTERIOR C M1	7/8"			3,00	30,00	3,04	273,78					
	POSTERIOR H M1	1/2"			7,50	39,00	1,00	292,50					
	ANTERIOR H M1	1/2"			7,50	39,00	1,00	292,50					
	SOPORTES	5/8"			0,60	14,00	1,55	13,04					
	SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52							
NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60							
	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00							
	FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80							
		ZARPA	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18					
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26					
			SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82					
		ZARPA	INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82					
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36					

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K22+400	3	VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00	4.018,05	
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	37,00	1,00	277,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	37,00	1,00	277,50		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
		NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+400	4	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	4.003,05	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	36,00	1,00	270,00		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	36,00	1,00	270,00		
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
		NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+400	5	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.087,19	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
		ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
			POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		



 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+400	10	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.087,19	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+400	11	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.087,19	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+400	12	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.087,19	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K22+400	13	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.087,19	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
		K22+400	14	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00		2,24
INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"				7,70	23,00	2,24	395,82		
FLEJE TRANSVERSAL	3/4"				6,00	96,00	2,24	1.287,36		
VÁSTAGO	POSTERIOR M1			1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
	ANTERIOR L M1			5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		
	ANTERIOR C M1			3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74		
	POSTERIOR H M1			1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
	ANTERIOR H M1			1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50		
	SOPORTES			5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
	SOPORTES			5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
NEW JERSEY	AMARRE			1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
	FLEJE			1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
	CORONA NJ			3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
	LONGITUDINAL			3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
							SUBTOTAL K22+400	160.761,39		
MURO K28+900										
I-1	C1	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-1	C2	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		
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-1	C3	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		
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		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-1	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	3.502,46	
		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-2	C5	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		
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-2	C6	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		
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-2	C7	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		
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-2	C8	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		
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-3	C9	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-3	C10	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		
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-3	C11	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		
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-3	C12	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-4	C13	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		
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		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-4	C14	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		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-4	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	338,40	0,56	284,26	3.499,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,00	0,56	252,67		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-4	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	331,74	0,56	278,66	3.489,04	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,15	0,56	247,70		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-5	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	4.129,92	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,50	0,56	254,02		
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-5	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,92	0,56	286,37	4.131,06	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,70	0,56	254,55		
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-5	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	346,68	0,56	291,21	4.140,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,30	0,56	258,85		
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-5	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	343,62	0,56	288,64	4.135,35	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,45	0,56	256,57		
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-6	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	331,02	0,56	278,06	3.487,90	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,95	0,56	247,16		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-6	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	331,56	0,56	278,51	3.488,76	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,10	0,56	247,56		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-6	C23	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		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-6	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	330,66	0,56	277,75	3.487,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,85	0,56	246,89		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		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	C25	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		
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-7	C26	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		
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-7	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	348,66	0,56	292,87	4.143,34	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,85	0,56	260,33		
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00		
		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	C28	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		
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-8	C29	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		
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-8	C30	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,60	0,56	282,74	3.496,75	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,50	0,56	251,33		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		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	C31	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		
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-8	C32	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		
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	C33	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	335,70	0,56	281,99	3.495,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,25	0,56	250,66		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
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	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		

 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 SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-11	C44	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		
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-12	C45	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		
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-12	C46	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		
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-12	C47	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		
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-12	C48	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		
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		
D-1	C1	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		
M1		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	C2	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		
M1		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	C3	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		
M1		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	C4	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		
M1		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	C5	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		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20		
D-2	C6	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		
M1		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	C7	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		
M1		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	C8	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		
M1		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	C9	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		
M1		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		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
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		
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	0	VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,65	26,00	1,00	120,90	701,44	
			ANTERIOR L M1	3/4"	4,95	13,00	2,24	143,82		
			ANTERIOR C M1	5/8"	4,95	13,00	1,55	99,87		
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	3,20	26,00	1,00	83,20		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		PREACTA DE OBRA								19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K28+900	1	NEW JERSEY	CORONA NJ	3/4"	3,00	2,00	2,24	13,41	4.114,27			
			LONGITUDINAL	3/8"	3,00	8,00	0,56	13,44				
		ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95				
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96				
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29				
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11				
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20				
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38				
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03				
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90				
			INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10				
				3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81				
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44				
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	5,09	72,00	1,00	366,48				
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,59	36,00	3,04	612,17				
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,29	36,00	3,04	469,81				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20				
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80				
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40				
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18				
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26				
K28+900	2	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	3.989,13			
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96				
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29				
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11				
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20				
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38				
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03				
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90				
			INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10				
				3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81				
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44				
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,66	72,00	1,00	335,52				
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,16	36,00	3,04	565,08				
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,86	36,00	3,04	422,72				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20				
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80				
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40				
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18				
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26				
				ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00		2,24	360,95	
					INFERIOR	3/4"	8,50	17,00		2,24	322,96	
PERIMETRAL L	5/8"				8,30	6,00	1,55	77,29				
PERIMETRAL C	5/8"				4,20	6,00	1,55	39,11				
AMARRE VERTICAL	1/2"				1,20	216,00	1,00	259,20				
	3/4"				4,80	28,00	2,24	300,38				

CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K28+900	3		SUPERIOR T	3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03	4.114,27
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90	
			INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10	
				3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81	
		3/4"		1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO		POSTERIOR M1	1/2"	5,09	72,00	1,00	
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,59	36,00	3,04	612,17	
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,29	36,00	3,04	469,81	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20	
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80	
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40	
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80	
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18	
LONGITUDINAL	3/8"		7,20	8,00	0,56	32,26			
K28+900	4	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	3.989,13
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96	
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29	
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11	
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20	
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38	
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03	
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90	
				INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	
			3/4"		3,50	18,00	2,24	140,81	
			3/4"		1,90	18,00	2,24	76,44	
			VÁSTAGO		POSTERIOR M1	1/2"	4,66	72,00	
		ANTERIOR L M1		7/8"	5,16	36,00	3,04	565,08	
		ANTERIOR C M1		7/8"	3,86	36,00	3,04	422,72	
		POSTERIOR H M1		1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20	
		ANTERIOR INF M1		1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80	
		ANTERIOR SUP M1		1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40	
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80	
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18	
LONGITUDINAL	3/8"		7,20	8,00	0,56	32,26			
K28+900	5	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	5.100,90
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96	
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29	
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11	
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20	
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38	
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03	
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90	
				INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	
			3/4"		3,50	18,00	2,24	140,81	
			3/4"		1,90	18,00	2,24	76,44	
			VÁSTAGO		POSTERIOR M2	5/8"	5,82	72,00	
		ANTERIOR L M2		1"	6,27	36,00	4,00	902,88	
		ANTERIOR C M2		1"	4,97	36,00	4,00	715,68	
		POSTERIOR H M2		1"	7,40	13,00	1,00	96,20	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA					
		PREACTA DE OBRA						19,00							
		TRAMO ATACO - PLANADAS													
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023											
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca													
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg						
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO						
			POSTERIOR H M2	1/2"	7,40	15,00	1,00	111,00							
			ANTERIOR INF M2	5/8"	7,40	16,00	1,55	183,76							
			ANTERIOR SUP M2	5/8"	7,40	12,00	1,55	137,82							
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00							
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80							
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18							
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26							
			K28+900	6	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50			19,00	2,24	360,95	3.989,13	
						INFERIOR	3/4"	8,50			17,00	2,24	322,96		
PERIMETRAL L	5/8"	8,30				6,00	1,55	77,29							
PERIMETRAL C	5/8"	4,20				6,00	1,55	39,11							
AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20				216,00	1,00	259,20							
SUPERIOR T	3/4"	4,80				28,00	2,24	300,38							
	3/4"	3,50				28,00	2,24	219,03							
	3/4"	1,90				28,00	2,24	118,90							
INFERIOR T	3/4"	4,80				18,00	2,24	193,10							
	3/4"	3,50			18,00	2,24	140,81								
	3/4"	1,90			18,00	2,24	76,44								
VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"			4,66	72,00	1,00	335,52							
	ANTERIOR L M1	7/8"	5,16	36,00	3,04	565,08									
	ANTERIOR C M1	7/8"	3,86	36,00	3,04	422,72									
	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20									
	ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80									
	ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40									
	NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00								
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80								
		CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18								
LONGITUDINAL		3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26									
K28+900		7	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	5.100,90					
	INFERIOR			3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96							
	PERIMETRAL L			5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29							
	PERIMETRAL C			5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11							
	AMARRE VERTICAL			1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20							
	SUPERIOR T			3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38							
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03							
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90							
	INFERIOR T			3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10							
				3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81							
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44							
	VÁSTAGO		POSTERIOR M2	5/8"	5,82	72,00	1,55	650,35							
			ANTERIOR L M2	1"	6,27	36,00	4,00	902,88							
			ANTERIOR C M2	1"	4,97	36,00	4,00	715,68							
			POSTERIOR H M2	1/2"	7,40	15,00	1,00	111,00							
			ANTERIOR INF M2	5/8"	7,40	16,00	1,55	183,76							
			ANTERIOR SUP M2	5/8"	7,40	12,00	1,55	137,82							
	NEW JERSEY		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00							
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80							
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18							
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26							
			SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95							

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K28+900	8	ZARPA	INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96	3.989,13	
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38		
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03		
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90		
			INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		
				3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81		
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,66	72,00	1,00	335,52		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,16	36,00	3,04	565,08		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,86	36,00	3,04	422,72		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
		ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K28+900	9	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	3.989,13	
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38		
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03		
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90		
			INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		
				3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81		
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,66	72,00	1,00	335,52		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,16	36,00	3,04	565,08		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,86	36,00	3,04	422,72		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
		ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
LONGITUDINAL	3/8"		7,20	8,00	0,56	32,26				
		ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95		
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38		
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03		
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90		
				3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		
				3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K28+900	10		INFERIOR T	3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81	4.070,62	
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,94	72,00	1,00	355,68		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,44	36,00	3,04	595,75		
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,14	36,00	3,04	453,38		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K28+900	11	ZARPA	SUPERIOR	5/8"	8,50	19,00	1,55	250,65	3.107,87	
			INFERIOR	5/8"	8,50	17,00	1,55	224,26		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	5/8"	4,80	28,00	1,55	208,59		
				5/8"	3,50	28,00	1,55	152,10		
				5/8"	1,90	28,00	1,55	82,57		
			INFERIOR T	5/8"	4,80	18,00	1,55	134,09		
				5/8"	3,50	18,00	1,55	97,78		
				5/8"	1,90	18,00	1,55	53,08		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M3	1/2"	3,68	72,00	1,00	264,96		
			ANTERIOR L M3	7/8"	4,18	36,00	3,04	457,76		
			ANTERIOR C M3	7/8"	2,88	36,00	3,04	315,39		
			POSTERIOR H M3	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR INF M3	1/2"	7,40	9,00	1,00	66,60		
			ANTERIOR SUP M3	1/2"	7,40	6,00	1,00	44,40		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K28+900	12	ZARPA	SUPERIOR	5/8"	8,50	19,00	1,55	250,65	3.474,56	
			INFERIOR	5/8"	8,50	17,00	1,55	224,26		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	5/8"	4,80	28,00	1,55	208,59		
				5/8"	3,50	28,00	1,55	152,10		
				5/8"	1,90	28,00	1,55	82,57		
			INFERIOR T	5/8"	4,80	18,00	1,55	134,09		
				5/8"	3,50	18,00	1,55	97,78		
				5/8"	1,90	18,00	1,55	53,08		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,94	72,00	1,00	355,68		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,44	36,00	3,04	595,75		
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,14	36,00	3,04	453,38		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	9,00	1,00	66,60		
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	6,00	1,00	44,40		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
K28+900	1	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36	
			INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85		
			PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80		
			PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87		
			AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00		
K28+900	2	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36	
				INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24		186,85
				PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24		216,80
				PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24		93,87
				AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00		318,00
		PANTALLA	TRANSVERSAL INT	5/8"	2,50	65,00	1,55	252,20	383,20	
				TRANSVERSAL EXT	1/2"	2,30	33,00	1,00		75,90
				LONGITUDINAL EXT	3/8"	0,85	8,00	0,56		3,81
				LONGITUDINAL INT	3/8"	2,70	8,00	0,56		12,10
		LONGITUDINAL TOT	1/2"	9,80	4,00	1,00	39,20			
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
		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	6	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
			SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K28+900	8	VIGA CABEZAL	INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36		
			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	9	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	309.474,35			
MURO K36+400											
SUBCONTRATISTA:		MERAK S.A.S.									
K36+400	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40	1.027,91		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	19,00	1,00	53,20			
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,91	30,00	1,00	117,30			
			Transversal Post	3/4"	3,81	30,00	2,24	255,46			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
K36+400	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40	1.014,14		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,60	19,00	1,00	49,40			
			Transversal Sup	1/2"	2,60	45,00	1,00	117,00			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50			
		VÁSTAGO	Transversal Post	3/4"	3,80	30,00	2,24	254,79			
			Transversal Ant	1/2"	3,90	30,00	1,00	117,00			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
K36+400	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40	1.028,48		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	19,00	1,00	53,20			
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,91	30,00	1,00	117,30			
			Transversal Post	3/4"	3,81	30,00	2,24	256,03			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40			
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022											
		PREACTA DE OBRA								19,00			
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023									
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca											
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg				
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO				
K36+400	4	ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,60	19,00	1,00	49,40	1.015,68				
			Transversal Sup	1/2"	2,60	45,00	1,00	117,00					
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00					
			Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50					
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,91	30,00	1,00	117,30					
			Transversal Post	3/4"	3,81	30,00	2,24	256,03					
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00					
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00					
K36+400	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40	1.015,11				
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00					
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,60	19,00	1,00	49,40					
			Transversal Sup	1/2"	2,60	45,00	1,00	117,00					
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00					
			Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50					
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,91	30,00	1,00	117,30					
			Transversal Post	3/4"	3,81	30,00	2,24	255,46					
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00					
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00					
			K36+400	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05		30,00	1,00	61,50	1.140,61
						Longitudinal	1/2"	6,00		6,00	1,00	36,00	
ZARPA	Transversal Inf	1/2"			2,80	20,00	1,00	56,00					
	Transversal Sup	1/2"			2,80	46,00	1,00	128,80					
	Longitudinal Inf	1/2"			6,00	13,00	1,00	78,00					
	Longitudinal Sup	1/2"			6,00	13,00	1,00	78,00					
	Soportes	1/2"			1,20	12,00	1,00	14,40					
VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"			4,10	30,00	1,00	123,00					
	Transversal Post	3/4"			3,98	30,00	2,24	266,86					
	Transversal Post Sup	1/2"			6,00	16,00	1,00	96,00					
	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00							
	Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05							
K36+400	7	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	990,85				
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50					
		ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00					
			Transversal Inf	1/2"	2,80	19,00	1,00	53,20					
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00					
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00					
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40					
			Transversal Ant	1/2"	3,59	30,00	1,00	107,70					
			Transversal Post	3/4"	3,49	30,00	2,24	234,00					
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00					
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05					
		DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00					
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50					
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00					
			Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00					

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		PREACTA DE OBRA								19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K36+400	8	ZARPA	Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00	1.033,45			
			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"	4,00	30,00	1,00	120,00				
			Transversal PosT	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
K36+400	9	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.033,45			
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00				
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00				
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00				
			Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
		K36+400	10	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00		1,00	61,50	1.033,45
					Longitudinal	1/2"	6,00	6,00		1,00	36,00	
				ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00		1,00	56,00	
					Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00		1,00	126,00	
Longitudinal Inf	1/2"				6,00	13,00	1,00	78,00				
Longitudinal Sup	1/2"				6,00	13,00	1,00	78,00				
Soportes	1/2"				1,20	12,00	1,00	14,40				
VÁSTAGO	Transversal Ant			1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00				
	Transversal Post Inf			3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50				
	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
	Soportes			1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
K36+400	11			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.033,45	
					Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
				ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
					Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
		Longitudinal Inf	1/2"		6,00	13,00	1,00	78,00				
		Longitudinal Sup	1/2"		6,00	13,00	1,00	78,00				
		Soportes	1/2"		1,20	12,00	1,00	14,40				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00				
			Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
				DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		
					Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
				ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
					Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
Longitudinal Inf	1/2"				6,00	13,00	1,00	78,00				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K36+400	12		Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	1.033,45	
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
			Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
K36+400	13	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.033,45	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
			Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
K36+400	14	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.033,45	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
			Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
K36+400	15	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.033,45	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
			Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
K36+400	16	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.033,45	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00			
			Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
							SUBTOTAL K36+400		16.533,79		
MURO K36+700											
SUBCONTRATISTA:		MERAK S.A.S.									
K36+700	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.333,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
K36+700	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.333,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
K36+700	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.294,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
K36+700	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.294,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K36+700			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	1.294,22		
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
K36+700	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.294,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
K36+700	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.294,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
							SUBTOTAL K36+700		7.843,31		
MURO K36+890											
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.									
K36+890	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.603,04		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,40	30,00	1,00	162,00			
			Transversal Post	3/4"	5,35	40,00	2,24	478,29			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K36+890	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.597,07		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	5,35	30,00	1,00	160,50			
			Transversal Post	3/4"	5,30	40,00	2,24	473,82			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K36+890	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.609,01		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	5,45	30,00	1,00	163,50			
			Transversal Post	3/4"	5,40	40,00	2,24	482,76			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K36+890	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.609,01		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	5,45	30,00	1,00	163,50			
			Transversal Post	3/4"	5,40	40,00	2,24	482,76			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50			
K36+890	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.294,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	15,00	1,00	97,50			
							SUBTOTAL K36+890		7.712,34		
MURO K37+240											
SUBCONTRATISTA:		MERAK S.A.S.									
K37+240	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	852,70		
			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	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73			
			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"	1,00	12,00	1,00	12,00			
			Transversal Ant	1/2"	3,42	30,00	1,00	102,60			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022										
		PREACTA DE OBRA								19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K37+240	2	VÁSTAGO	Transversal Post	5/8"	2,50	26,00	1,55	100,88	883,37			
			TRASLAPO	5/8"	1,30	13,00	1,55	26,23				
				5/8"	1,50	13,00	1,55	30,26				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
		DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50				
			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	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73				
			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"	1,20	15,00	1,00	18,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,35	30,00	1,00	100,50				
			TRASLAPO	5/8"	1,30	2,00	1,55	4,04				
				5/8"	1,50	10,00	1,55	23,28				
				5/8"	2,40	14,00	1,55	52,15				
			Transversal Post	5/8"	2,50	26,00	1,55	100,88				
			Longitudinal Ant	1/2"	3,40	1,00	1,00	3,40				
			Longitudinal Sup	1/2"	3,40	1,00	1,00	3,40				
			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	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	793,38			
			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	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73				
			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"	1,00	15,00	1,00	15,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,42	30,00	1,00	102,60				
			Transversal Post	5/8"	2,43	26,00	1,55	98,06				
			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	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00		1,00	58,50	848,35
					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	5/8"	2,55	35,00		1,55	138,52	
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"				1,00	15,00	1,00	15,00				
VÁSTAGO	Transversal Ant			1/2"	3,37	30,00	1,00	101,10				
	Transversal Post			5/8"	2,43	24,00	1,55	90,51				
				5/8"	1,10	13,00	1,55	22,19				
				5/8"	1,29	11,00	1,55	22,02				
	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
	DENTELLON			Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00		58,50		
				Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00		36,00		
ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	20,00	1,00	51,00						
	Transversal Sup	5/8"	2,55	33,00	1,55	130,60						
	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00						

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K37+240	5		Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	785,39		
			Soportes	1/2"	1,00	15,00	1,00	15,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,46	20,13	1,00	69,66			
			Transversal Post	5/8"	1,20	22,00	1,55	40,97			
				5/8"	2,45	22,00	1,55	83,65			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
K37+240	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	867,01		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	17,00	1,55	67,28			
			Transversal Sup	5/8"	2,55	33,00	1,55	130,60			
			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"	1,00	15,00	1,00	15,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,33	30,00	1,00	99,90			
			Transversal Post	5/8"	1,20	11,00	1,55	20,49			
				5/8"	1,10	11,00	1,55	18,78			
				3/4"	2,45	22,00	2,24	120,47			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			K37+240	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95		30,00	1,00
Longitudinal	1/2"	6,00				6,00	1,00	36,00			
ZARPA	Transversal Inf	1/2"			2,60	20,00	1,00	52,00			
	Transversal Sup	1/2"			2,60	45,00	1,00	117,00			
	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"			1,10	12,00	1,00	13,20			
VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"			3,16	30,00	1,00	94,80			
	Transversal Post	5/8"			1,20	25,00	1,55	46,56			
		3/4"			2,43	25,00	2,24	135,78			
	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	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	833,48		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,60	20,00	1,00	52,00			
			Transversal Sup	1/2"	2,60	45,00	1,00	117,00			
			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"	1,10	12,00	1,00	13,20			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,20	30,00	1,00	96,00			
			Transversal Post	1/2"	1,00	25,00	1,00	25,00			
				3/4"	2,43	25,00	2,24	135,78			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
K37+240	9	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	878,87		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,60	20,00	1,00	52,00			
			Transversal Sup	1/2"	2,60	46,00	1,00	119,60			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K37+240	5		Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20	13,20	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,42	30,00	1,00	102,60		
			Transversal Post	1/2"	1,00	25,00	1,00	25,00		
				3/4"	3,05	25,00	2,24	170,42		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
K37+240	10	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	915,79	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,60	20,00	1,00	52,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,60	46,00	1,00	119,60		
			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"	1,00	15,00	1,00	15,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,45	30,00	1,00	103,50		
			Transversal Post	7/8"	3,80	20,00	3,04	231,19		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
K37+240	11	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	944,12	
			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"	1,06	18,00	1,00	19,08		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,52	30,00	1,00	105,60		
			Transversal Post	7/8"	3,80	20,00	3,04	231,19		
			Longitudinal Ant	1/2"	13,00	6,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	13,00	6,00	1,00	78,00		
K37+240	12	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40	948,77	
			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	12,00	1,00	14,40		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,92	15,00	1,00	58,80		
			Transversal Post	1/2"	3,95	15,00	1,00	59,25		
				7/8"	3,00	22,00	3,04	200,77		
				1/2"	1,20	22,00	1,00	26,40		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
K37+240	13	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	982,67	
			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	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	12,00	1,00	14,40		
			Transversal Ant	1/2"	3,89	15,00	1,00	58,35		
				1/2"	3,98	15,00	1,00	59,70		
				1/2"	3,98	15,00	1,00	59,70		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		VÁSTAGO	Transversal Post	7/8"	3,00	24,00	3,04	219,02		
				1/2"	1,30	12,00	1,00	15,60		
				1/2"	1,30	12,00	1,00	15,60		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00		
K37+240	14	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	30,00	1,00	82,50		
			Transversal Sup	5/8"	2,75	40,00	1,55	170,72		
			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	15,00	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,24	30,00	1,00	127,05		
			Transversal Post	1/2"	1,60	15,00	1,00	24,00		
				1/2"	1,50	15,00	1,00	22,50		
				7/8"	3,00	22,00	3,04	200,77		
			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+240	15	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,10	30,00	1,00	63,00
Longitudinal	1/2"				6,00	6,00	1,00	36,00		
ZARPA	Transversal Inf			1/2"	2,75	30,00	1,00	82,50		
	Transversal Sup			5/8"	2,75	40,00	1,55	170,72		
	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	15,00	1,00	18,00		
VÁSTAGO	Transversal Ant			1/2"	4,29	30,00	1,00	128,55		
	Transversal Post			1/2"	2,40	15,00	1,00	36,00		
				1/2"	2,30	15,00	1,00	34,50		
				3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27		
	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
K37+240	16	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,75	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"	15,00	1,20	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,13	30,00	1,00	123,90		
			Transversal Post	1/2"	2,20	30,00	1,00	66,00		
				3/4"	2,75	30,00	2,24	184,39		
			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+240	17	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,75	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"	15,00	1,20	1,00	18,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	30,00	1,00	126,00		
			Transversal Post	1/2"	2,20	15,00	1,00	33,00		
				1/2"	2,10	15,00	1,00	31,50		
				3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
K37+240	18	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.223,51	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,70	30,00	1,00	111,00		
			Transversal Sup	5/8"	3,70	40,00	1,55	229,70		
			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"	1,20	14,00	1,00	16,80		
			VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,05	30,00	1,00		121,50
		Transversal Post		1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50		
				3/4"	2,20	30,00	2,24	147,51		
				3/4"	2,20	30,00	2,24	147,51		
		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+240	19	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00		1,00
Longitudinal	1/2"				6,00	8,00	1,00	48,00		
ZARPA	Transversal Inf			1/2"	3,70	30,00	1,00	111,00		
	Transversal Sup			5/8"	3,70	40,00	1,55	229,70		
	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"	1,20	15,00	1,00	18,00		
	VÁSTAGO			Transversal Ant	1/2"	3,95	30,00	1,00	118,50	
Transversal Post				1/2"	1,70	15,00	1,00	25,50		
				1/2"	2,00	15,00	1,00	30,00		
				3/4"	2,61	30,00	2,24	175,00		
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+240	20			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50
		Longitudinal	1/2"		6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,70	30,00	1,00	111,00		
			Transversal Sup	5/8"	3,70	40,00	1,55	229,70		
			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"	1,20	15,00	1,00	18,00		
			VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,89	30,00	1,00	116,70	
		Transversal Post		1/2"	1,80	15,00	1,00	27,00		
				1/2"	2,00	15,00	1,00	30,00		
				3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27		
		Longitudinal Ant		1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
		Longitudinal Sup		1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
				DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15
Longitudinal	1/2"				6,00	8,00	1,00	48,00		
ZARPA	Transversal Inf			1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15		
	Transversal Sup			5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62		
	Longitudinal Inf			1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K37+240	21		Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	1.268,85	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,11	31,00	1,00	127,26		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
K37+240	22	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,11	31,00	1,00	127,26		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
K37+240	23	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,11	31,00	1,00	127,26		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
K37+240	24	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,11	31,00	1,00	127,26		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K37+240	25	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,11	31,00	1,00	127,26		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
K37+240	26	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,11	31,00	1,00	127,26		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05		
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
K37+240	27	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.222,79	
			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"	0,99	8,00	1,00	7,95		
		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"	1,80	31,00	1,00	55,80		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
				1/2"	3,10	0,99	1,00	3,08		
				1/2"	1,60	0,99	1,00	1,59		
			Longitudinal Sup	1/2"	3,10	0,99	1,00	3,08		
				1/2"	1,60	0,99	1,00	1,59		
				1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	31,00	1,00	63,55		
			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		

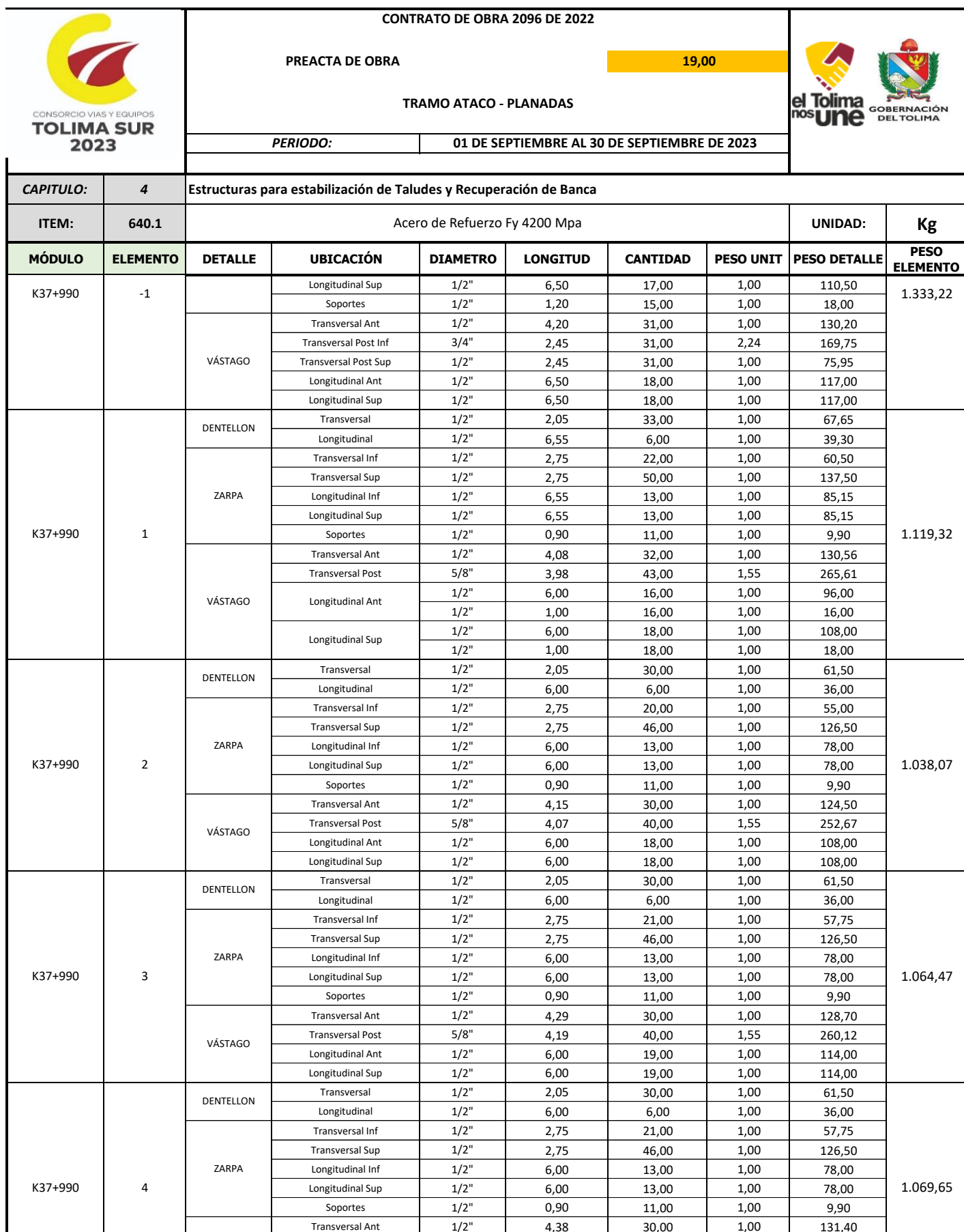
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		PREACTA DE OBRA								19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K37+240	28		Soportes	1/2"	1,20	10,00	1,00	12,00	1.055,39			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,10	31,00	1,00	127,10				
			Transversal Post Inf	5/8"	4,15	41,00	1,55	264,07				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
				1/2"	5,00	0,99	1,00	4,97				
				1/2"	2,00	0,99	1,00	1,99				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
				1/2"	5,00	0,99	1,00	4,97				
		1/2"	2,00	0,99	1,00	1,99						
K37+240	29	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	31,00	1,00	63,55	1.022,30			
			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	10,00	1,00	60,00				
				1/2"	2,40	14,00	1,00	33,60				
			Longitudinal Sup	1/2"	2,40	14,00	1,00	33,60				
				1/2"	6,00	10,00	1,00	60,00				
		K37+240	30	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00		1,00	60,45	972,05
					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				
	Longitudinal Ant			1/2"	17,00	6,00	1,00	102,00				
				1/2"	3,50	0,99	1,00	3,48				
				1/2"	2,41	0,99	1,00	2,40				
	Longitudinal Sup			1/2"	17,00	6,00	1,00	102,00				
				1/2"	3,50	0,99	1,00	3,48				
				1/2"	2,41	0,99	1,00	2,40				
K37+240		31	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	874,46		
	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				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00				
			1/2"	3,00	0,99	1,00	2,98					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00				
1/2"	3,00	0,99	1,00	2,98								

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K37+240	32	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			
			Transversal Ant	1/2"	3,84	31,00	1,00	119,04			
		VÁSTAGO	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			
			K37+240	33	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,80		32,00	1,00
Longitudinal	1/2"	6,80				6,00	1,00	40,80			
ZARPA	Transversal Inf	1/2"			2,60	33,00	1,00	85,80			
	Transversal Sup	1/2"			2,60	43,00	1,00	111,80			
	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"			1,04	15,00	1,00	15,60			
VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"			2,23	36,00	1,00	80,28			
	Transversal Post	1/2"			2,23	36,00	1,00	80,28			
	Longitudinal Ant	1/2"			6,52	7,00	1,00	45,64			
	Longitudinal Sup	1/2"			6,52	7,00	1,00	45,64			
							SUBTOTAL K37+240	34.136,15			
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						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00		
K37+440	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,01	26,00	1,00	52,26	940,91	
			Longitudinal	1/2"	5,90	6,00	1,00	35,40		
			Longitudinal	1/2"	5,90	11,00	1,00	64,90		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	28,00	1,00	71,40		
			Transversal Sup	5/8"	2,55	7,00	1,55	27,70		
				3/4"	2,55	35,00	2,24	199,47		
			Longitudinal Inf	1/2"	5,90	11,00	1,00	64,90		
			Longitudinal Sup	1/2"	5,90	11,00	1,00	64,90		
			Longitudinal Sup	1/2"	5,90	11,00	1,00	64,90		
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	10,00	1,00	10,00		
			Transversal Ant	1/2"	3,09	28,00	1,00	86,38		
			Transversal Post Inf	3/4"	3,03	28,00	2,24	189,62		
			Longitudinal Ant	1/2"	1,85	2,00	1,00	3,70		
				1/2"	3,54	2,00	1,00	7,08		
				1/2"	4,05	2,00	1,00	8,10		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	10,00	1,00	60,00		
Longitudinal Post	1/2"		6,00	10,00	1,00	60,00				
K37+440	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	32,00	1,00	84,80	1.449,39	
			Longitudinal	1/2"	6,77	8,00	1,00	54,16		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,70	33,00	1,00	122,10		
			Transversal Sup	5/8"	3,70	43,00	1,55	246,92		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,77	17,00	1,00	115,09		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,77	18,00	1,00	121,86		
			Soportes	1/2"	1,21	12,00	1,00	14,52		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,35	32,00	1,00	139,20		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,78	32,00	2,24	198,47		
			Transversal Post Sup C	5/8"	1,98	16,00	1,55	49,04		
			Transversal Post Sup L	5/8"	2,68	16,00	1,55	66,43		
			Longitudinal Ant L	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Ant C	1/2"	1,40	16,00	1,00	22,40		
			Longitudinal Post L	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Post C	1/2"	1,40	16,00	1,00	22,40		
		K37+440	9	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	39,00		1,00
Longitudinal	1/2"				8,30	4,00	1,00	33,20		
Longitudinal	1/2"				8,10	4,00	1,00	32,40		
ZARPA	Transversal Inf			1/2"	3,60	39,00	1,00	140,40		
	Transversal Sup			5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
	Longitudinal Inf			1/2"	8,10	17,00	1,00	137,70		
	Longitudinal Sup			1/2"	8,10	17,00	1,00	137,70		
	Soportes			1/2"	1,21	15,00	1,00	18,15		
VÁSTAGO	Transversal Ant			1/2"	4,46	39,00	1,00	173,94		
	Transversal Post Inf			3/4"	2,50	39,00	2,24	217,91		
	Transversal Post Sup			1/2"	2,50	39,00	1,00	97,50		
	Longitudinal Ant L			1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
	Longitudinal Ant C			1/2"	2,70	19,00	1,00	51,30		
	Longitudinal Post L			1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
	Longitudinal Post C			1/2"	2,70	19,00	1,00	51,30		
					DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00
Longitudinal		1/2"	8,10			8,00	1,00	64,80		
		Transversal Inf	1/2"		3,65	30,00	1,00	109,50		
		Transversal Sup	5/8"		3,80	37,00	1,55	218,21		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		PREACTA DE OBRA									19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023									
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca											
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg				
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO				
K37+440	10	ZARPA	Longitudinal Inf L	1/2"	6,40	18,00	1,00	115,20	1.505,24				
			Longitudinal Inf C	1/2"	1,70	12,00	1,00	20,40					
			Longitudinal Sup L	1/2"	6,40	18,00	1,00	115,20					
			Longitudinal Sup C	1/2"	1,70	12,00	1,00	20,40					
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00					
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,25	30,00	1,00	157,50					
			Transversal Post Inf	3/4"	3,10	30,00	2,24	207,86					
			Transversal Post Sup	5/8"	2,45	30,00	1,55	114,07					
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	21,00	1,00	132,30					
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					
							SUBTOTAL K37+440		14.992,61				
MURO K37+990													
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.											
K37+990	-6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.333,22				
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40					
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50					
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00					
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20					
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75					
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95					
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00					
	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15						
		Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40						
		Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15						

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K37+990	-5	ZARPA	Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62	1.333,22		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
K37+990	-4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.333,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
K37+990	-3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.333,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
K37+990	-2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.333,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00			
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15			
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			



 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		PREACTA DE OBRA								19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
		VÁSTAGO	Transversal Post	5/8"	4,23	40,00	1,55	262,60				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00				
K37+990	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,80	24,00	1,00	67,20	1.735,67			
			Longitudinal	1/2"	4,20	6,00	1,00	25,20				
				1/2"	6,00	2,00	1,00	12,00				
				Longitudinal	1/2"	0,80	6,00	1,00		4,80		
		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	19,00	1,00	114,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00				
		Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00					
			VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,85	30,00	1,00		175,50		
				Transversal Post	3/4"	5,80	40,00	2,24		518,52		
				Longitudinal Ant	1/2"	6,00	25,00	1,00		150,00		
		Longitudinal Sup		1/2"	6,00	25,00	1,00	150,00				
		K37+990	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	26,00		1,00	73,58	1.766,81
					Longitudinal	1/2"	4,40	6,00		1,00	26,40	
						1/2"	0,80	6,00		1,00	4,80	
1/2"	6,00					2,00	1,00	12,00				
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"	6,21	19,00	1,00	117,99				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,21	19,00	1,00	117,99				
Soportes	1/2"			1,20	15,00	1,00	18,00					
	VÁSTAGO			Transversal Ant	1/2"	5,88	30,00	1,00	176,40			
				Transversal Post	3/4"	5,83	40,00	2,24	521,20			
				Longitudinal Ant	1/2"	6,00	26,00	1,00	156,00			
Longitudinal Sup		1/2"	6,00	26,00	1,00	156,00						
K37+990	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	29,00	1,00	82,07	1.718,06			
			Longitudinal	1/2"	5,70	8,00	1,00	45,60				
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	29,00	1,55	186,78				
			Transversal Sup	5/8"	4,15	29,00	1,55	186,78				
			Longitudinal Inf	1/2"	5,70	19,00	1,00	108,30				
			Longitudinal Sup	1/2"	5,70	19,00	1,00	108,30				
		Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00					
			VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,92	29,00	1,00		171,68		
				Transversal Post	3/4"	5,87	38,00	2,24		498,54		
				Longitudinal Ant	1/2"	6,00	26,00	1,00		156,00		
		Longitudinal Sup		1/2"	6,00	26,00	1,00	156,00				
		K37+990	7A	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	27,00		1,00	71,55	1.450,56
Longitudinal	1/2"				5,25	8,00	1,00	42,00				
ZARPA	Transversal Inf			5/8"	4,15	27,00	1,55	173,90				
	Transversal Sup			5/8"	4,15	27,00	1,55	173,90				
	Longitudinal Inf			1/2"	5,25	19,00	1,00	99,75				
	Longitudinal Sup			1/2"	5,25	19,00	1,00	99,75				
Soportes	1/2"			1,30	15,00	1,00	19,50					
	VÁSTAGO			Transversal Ant	1/2"	5,19	27,00	1,00	140,13			
				Transversal Post	3/4"	5,14	35,00	2,24	402,08			
				Longitudinal Ant	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
K37+990	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.387,34	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
			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	19,00	1,00	114,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,93	18,00	1,00	88,74		
			Transversal Ant sobre box	1/2"	2,49	9,00	1,00	22,41		
			Transversal Post	3/4"	4,88	26,00	2,24	283,58		
			Transversal Post sobre box	3/4"	2,44	9,00	2,24	49,08		
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
			Longitudinal Ant Lateral box	1/2"	3,44	16,00	1,00	55,04		
			Longitudinal Post Sup	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
			Longitudinal Post Lateral box	1/2"	3,44	16,00	1,00	55,04		
K37+990	9	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.513,25	
			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	19,00	1,00	114,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,88	30,00	1,00	146,40		
			Transversal Post	3/4"	4,83	40,00	2,24	431,80		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,20	14,00	1,00	86,80		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,20	14,00	1,00	86,80		
K37+990	10	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.562,66	
			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	19,00	1,00	114,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,19	30,00	1,00	155,70		
			Transversal Post	3/4"	5,14	40,00	2,24	459,52		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
K37+990	11	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.551,92	
			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	19,00	1,00	114,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,10	30,00	1,00	153,00		
			Transversal Post	3/4"	5,05	40,00	2,24	451,47		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K37+990	12	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	971,63	
		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"	1,20	15,00	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
			Transversal Post	5/8"	3,55	40,00	1,55	220,38		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
K37+990	13	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	964,96	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,74	21,00	1,00	57,54		
			Transversal Sup	1/2"	2,74	46,00	1,00	126,04		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
			Transversal Post	5/8"	3,55	40,00	1,55	220,38		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
Longitudinal Sup	1/2"		6,20	15,00	1,00	93,00				
K37+990	14	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	975,33	
			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	15,00	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,72	30,00	1,00	111,60		
			Transversal Post	5/8"	3,62	40,00	1,55	224,73		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
Longitudinal Sup	1/2"		6,20	15,00	1,00	93,00				
K37+990	15	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	975,33	
			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	15,00	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,72	30,00	1,00	111,60		
			Transversal Post	5/8"	3,62	40,00	1,55	224,73		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
Longitudinal Sup	1/2"		6,20	15,00	1,00	93,00				
K37+990	16	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	975,33	
			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	15,00	1,00	18,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022								
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,72	30,00	1,00	111,60		
			Transversal Post	5/8"	3,62	40,00	1,55	224,73		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
K37+990	17	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	975,33	
			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	15,00	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,72	30,00	1,00	111,60		
			Transversal Post	5/8"	3,62	40,00	1,55	224,73		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,20	15,00	1,00	93,00		
K37+990	18	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.316,69	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	32,00	1,00	116,80		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	42,00	1,55	244,44		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
K37+990	19	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.316,69	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	32,00	1,00	116,80		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	42,00	1,55	244,44		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
K37+990	20	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.316,69	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	32,00	1,00	116,80		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	42,00	1,55	244,44		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022								
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
K37+990	21	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.316,69	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	32,00	1,00	116,80		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	42,00	1,55	244,44		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
K37+990	22	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.316,69	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	32,00	1,00	116,80		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	42,00	1,55	244,44		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
K37+990	23	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.316,69	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	32,00	1,00	116,80		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	42,00	1,55	244,44		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
K37+990	24	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.307,22	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K37+990	25	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40	1.307,22	
			Transversal	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15		
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
K37+990	26	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.307,22	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
K37+990	27	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.307,22	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
K37+990	28	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.307,22	
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50		
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00		
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		
			Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K37+990	29	ZARPA	Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62	1.307,22		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00			
K37+990	30	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.307,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00			
K37+990	31	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.307,22		
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			
		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"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50			
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00			
			Transversal Ant	1/2"	4,20	31,00	1,00	130,20			
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	2,45	31,00	2,24	169,75			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	31,00	1,00	75,95			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	16,00	1,00	104,00			
SUBTOTAL K37+990							49.172,86				
MURO K38+270											
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.									
K38+270	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,90	30,00	1,00	87,00	2.174,24		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
		ZARPA	Transversal Inf	7/8"	4,00	24,00	3,04	292,03			
			Transversal Sup	7/8"	4,00	24,00	3,04	292,03			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,60	19,00	1,00	125,40			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	19,00	1,00	125,40			
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,13	33,00	1,00	169,29			
			Transversal Post	7/8"	5,08	45,00	3,04	695,40			
			Longitudinal Ant	1/2"	7,42	22,00	1,00	163,24			
			Longitudinal Sup	1/2"	7,42	22,00	1,00	163,24			
	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,90	30,00	1,00	87,00				
		Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		Transversal Inf	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K38+270	2	ZARPA	Transversal Sup	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90	1.801,61	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,18	30,00	1,00	155,40		
			Transversal Post	7/8"	5,13	40,00	3,04	624,22		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	22,00	1,00	132,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	22,00	1,00	132,00		
K38+270	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.831,17	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	4,10	30,00	1,00	123,00		
			Transversal Sup	3/4"	4,10	30,00	2,24	274,91		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50		
			Transversal Post	7/8"	5,10	40,00	3,04	620,57		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	24,00	1,00	144,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	24,00	1,00	144,00		
			K38+270	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65		30,00
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"			6,00	22,00	1,00	132,00		
Longitudinal Sup	1/2"	6,00	22,00	1,00	132,00					
K38+270	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	1.546,48	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22		
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
			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	2,24	413,03		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	20,00	1,00	120,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	20,00	1,00	120,00		
			K38+270	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70		30,00
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				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		PREACTA DE OBRA								19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
		VÁSTAGO	Transversal Post	3/4"	2,00	15,00	2,24	67,05				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
K38+270	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.378,82			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		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				
				1/2"	2,40	15,00	1,00	36,00				
				1/2"	3,00	15,00	1,00	45,00				
				3/4"	2,00	15,00	2,24	67,05				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
		K38+270	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00		1,00	81,00	1.336,52
					Longitudinal	1/2"	6,00	8,00		1,00	48,00	
				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				
				1/2"	2,38	15,00	1,00	35,70				
				1/2"	3,00	15,00	1,00	45,00				
				3/4"	2,00	15,00	2,24	67,05				
	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00							
K38+270	9	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.240,07			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		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	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50				
			Transversal Post	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50				
				3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
K38+270	10	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.243,07			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		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	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,25	30,00	1,00	127,50	1.404,36		
			Transversal Post	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50			
				3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
		Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	35,00	1,00	92,75			
			Longitudinal	1/2"	7,20	8,00	1,00	57,60			
			ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	34,00	1,00		124,10	
Transversal Sup	5/8"			3,75	44,00	1,55	256,08				
Longitudinal Inf	1/2"	6,60		17,00	1,00	112,20					
Longitudinal Sup	1/2"	6,60		17,00	1,00	112,20					
K38+270	11	VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,15	35,00	1,00	145,25			
			Transversal Post	1/2"	2,45	34,00	1,00	83,30			
				3/4"	2,45	34,00	2,24	186,18			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,55	17,00	1,00	111,35			
		Longitudinal Sup	1/2"	6,55	17,00	1,00	111,35				
		SUBTOTAL K38+270							16.807,59		
		MURO K38+360									
		SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K38+360	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	34,00	1,00	68,00	956,09		
			Longitudinal	1/2"	6,60	6,00	1,00	39,60			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	37,00	1,55	146,43			
			Transversal Sup	5/8"	2,55	34,00	1,55	134,56			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,60	13,00	1,00	85,80			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	12,00	1,00	79,20			
			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	12,00	1,00	79,20			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	12,00	1,00	79,20			
K38+360	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	830,17		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94			
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			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	12,00	1,00	72,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
K38+360	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	830,17		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94			
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00			
		Transversal Ant	1/2"	3,15	30,00	1,00	94,50				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		VÁSTAGO	Transversal Post	1/2"	3,00	40,00	1,00	120,00		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
K38+360	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	830,17	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94		
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
			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	12,00	1,00	72,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
K38+360	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	27,00	1,00	54,00	824,17	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94		
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
			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	12,00	1,00	72,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
K38+360	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	857,49	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,65	24,00	1,55	98,71		
			Transversal Sup	5/8"	2,65	30,00	1,55	123,38		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
			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	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
K38+360	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	808,20	
			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	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	33,00	1,00	66,00		
			Longitudinal	1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80		
			Transversal Inf	1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K38+360	8	ZARPA	Transversal Sup	1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	909,82		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60			
			Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,31	33,00	1,00	109,23			
			Transversal Post	1/2"	3,16	44,00	1,00	139,04			
			Longitudinal Ant	1/2"	7,20	13,00	1,00	93,60			
			Longitudinal Sup	1/2"	7,20	13,00	1,00	93,60			
							SUBTOTAL K38+360	6.846,27			
MURO K38+480											
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.									
K38+480	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	700,90		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05			
			Transversal Sup	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	2,95	31,00	1,00	91,45			
			Transversal Post	1/2"	2,85	41,00	1,00	116,85			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	7,00	1,00	42,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	7,00	1,00	42,00			
K38+480	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	724,00		
			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"	1,00	12,00	1,00	12,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,10	30,00	1,00	93,00			
			Transversal Post	1/2"	2,95	40,00	1,00	118,00			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	7,00	1,00	42,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	7,00	1,00	42,00			
K38+480	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	748,60		
			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"	1,00	12,00	1,00	12,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,28	30,00	1,00	98,40			
			Transversal Post	1/2"	3,13	40,00	1,00	125,20			
			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	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	749,30		
			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"	1,00	12,00	1,00	12,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00		
			Transversal Ant	1/2"	3,29	30,00	1,00	98,70		
			Transversal Post	1/2"	3,14	40,00	1,00	125,60		
			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	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.206,35	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,05	30,00	1,00	91,50		
			Transversal Sup	3/4"	3,45	30,00	2,24	231,32		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,25	15,00	1,00	18,75		
			Transversal Ant	1/2"	3,85	30,00	1,00	115,50		
			Traslapo	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50		
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
K38+480	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.238,26	
			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	3/4"	3,75	30,00	2,24	251,44		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		
			Transversal Ant	1/2"	3,90	30,00	1,00	117,00		
			Traslapo	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50		
			Transversal Post	3/4"	2,40	30,00	2,24	160,92		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
K38+480	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.243,18	
			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"	3,80	40,00	1,55	235,90		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00		
			Transversal Ant	1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50		
			Traslapo	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50		
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
K38+480	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.260,58	
			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"	3,80	40,00	1,55	235,90		
			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"	1,20	12,00	1,00	14,40		
			Transversal Ant	1/2"	4,25	30,00	1,00	127,50		
			Traslapo	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		PREACTA DE OBRA									19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
		VÁSTAGO	Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27				
			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	9	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.255,18			
			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"	3,80	40,00	1,55	235,90				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50				
			Traslapo	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50				
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27				
			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	10	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00		1,00	79,50	1.241,68
					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"				3,80	40,00	1,55	235,90				
Longitudinal Inf	1/2"				6,00	17,00	1,00	102,00				
Longitudinal Sup	1/2"				6,00	17,00	1,00	102,00				
Soportes	1/2"				1,00	12,00	1,00	12,00				
VÁSTAGO	Transversal Ant			1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50				
	Transversal Post			1/2"	2,40	30,00	1,00	72,00				
	Transversal Post Sup			3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27				
	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
K38+480	11	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.241,68			
			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"	3,80	40,00	1,55	235,90				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50				
			Transversal Post	1/2"	2,40	30,00	1,00	72,00				
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
K38+480	12	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.256,68			
			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"	3,80	40,00	1,55	235,90				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,25	30,00	1,00	127,50				
			Transversal Post	1/2"	2,40	30,00	1,00	72,00				
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
K38+480	13	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	1.295,66	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
			Transversal Sup	5/8"	3,65	40,00	1,55	226,59		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Soportes	1/2"	0,90	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	2,24	164,27		
				3/4"	2,00	30,00	2,24	134,10		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
K38+480	14	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	1.234,92	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
			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"	2,23	30,00	2,24	149,52		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,58	30,00	1,00	77,40		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
K38+480	15	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	1.222,11	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
			Transversal Sup	5/8"	3,65	40,00	1,55	226,59		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Soportes	1/2"	0,90	8,00	1,00	7,20		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,10	30,00	1,00	123,00		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,23	30,00	2,24	149,52		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,58	30,00	1,00	77,40		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
K38+480	16	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.261,57	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	40,00	1,55	232,80		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,35	30,00	1,00	130,50		
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K38+480	17		Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	1.261,57	
		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	2,24	164,27		
			Transversal Post Sup	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50		
			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	18	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70		30,00
Longitudinal	1/2"					6,00	8,00	1,00	48,00	
ZARPA	Transversal Inf	3/4"		4,15	24,00	2,24	222,61			
	Transversal Sup	3/4"		4,15	24,00	2,24	222,61			
	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	2,24	469,35				
	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	1.583,61
Longitudinal				1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
ZARPA			Transversal Inf	3/4"	4,15	24,00	2,24	222,61		
			Transversal Sup	3/4"	4,15	24,00	2,24	222,61		
			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	2,24	447,00		
			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	
Longitudinal	1/2"	6,00				8,00	1,00	48,00		
ZARPA	Transversal Inf	3/4"			4,15	24,00	2,24	222,61		
	Transversal Sup	3/4"			4,15	24,00	2,24	222,61		
	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	2,24	448,79		
	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
Longitudinal			1/2"	6,00		8,00	1,00	48,00		
ZARPA			Transversal Inf	3/4"	4,15	24,00	2,24	222,61		
			Transversal Sup	3/4"	4,15	24,00	2,24	222,61		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K38+480	22	VÁSTAGO	Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			Transversal Ant	1/2"	4,47	30,00	1,00	134,10		
			Transversal Post	3/4"	5,02	40,00	2,24	448,79		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20		
	23	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.283,39	
			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	1,55	263,84		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	18,00	1,00	113,40		
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			Transversal Ant	1/2"	3,21	30,00	1,00	96,30		
Transversal Post Inf	3/4"		3,00	30,00	2,24	201,15				
Transversal Post Sup	1/2"		1,70	30,00	1,00	51,00				
K38+480	23	DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	747,60	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
		ZARPA	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
			Transversal Inf	1/2"	2,55	30,00	1,00	76,50		
			Transversal Sup	1/2"	2,55	40,00	1,00	102,00		
	Longitudinal Inf		1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
	VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
		Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60			
		Transversal Ant	1/2"	3,30	30,00	1,00	99,00			
		Transversal Post	1/2"	3,15	40,00	1,00	126,00			
		Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
K38+480	24	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	833,80	
			ZARPA	Transversal	1/2"	1,95	33,00	1,00		64,35
				Longitudinal	1/2"	6,80	6,00	1,00		40,80
				Transversal Inf	1/2"	2,55	33,00	1,00		84,15
				Transversal Sup	1/2"	2,55	44,00	1,00		112,20
		Longitudinal Inf		1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			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		
		K38+480	24	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00		1,00
ZARPA	Transversal				1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
	Longitudinal				1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
	Transversal Inf				1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
	Transversal Sup				1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
	Longitudinal Inf			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
VÁSTAGO	Longitudinal Sup			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
	Soportes			1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
	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		
K38+480	24			DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
		ZARPA	Transversal		1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
			Longitudinal		1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
			Transversal Inf		1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
			Transversal Sup		1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			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		
		K38+480	24	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
ZARPA	Transversal				1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
	Longitudinal				1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
	Transversal Inf				1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
	Transversal Sup				1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
	Longitudinal Inf			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
VÁSTAGO	Longitudinal Sup			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
	Soportes			1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
	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		
K38+480	24			DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
		ZARPA	Transversal		1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
			Longitudinal		1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
			Transversal Inf		1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
			Transversal Sup		1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			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		
		K38+480	24	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
ZARPA	Transversal				1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
	Longitudinal				1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
	Transversal Inf				1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
	Transversal Sup				1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
	Longitudinal Inf			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
VÁSTAGO	Longitudinal Sup			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
	Soportes			1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
	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		
K38+480	24			DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
		ZARPA	Transversal		1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
			Longitudinal		1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
			Transversal Inf		1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
			Transversal Sup		1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			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		
		K38+480	24	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
ZARPA	Transversal				1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
	Longitudinal				1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
	Transversal Inf				1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
	Transversal Sup				1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
	Longitudinal Inf			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
VÁSTAGO	Longitudinal Sup			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
	Soportes			1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
	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		
K38+480	24			DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
		ZARPA	Transversal		1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
			Longitudinal		1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
			Transversal Inf		1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
			Transversal Sup		1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			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		
		K38+480	24	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
ZARPA	Transversal				1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
	Longitudinal				1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
	Transversal Inf				1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
	Transversal Sup				1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
	Longitudinal Inf			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
VÁSTAGO	Longitudinal Sup			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
	Soportes			1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
	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		
K38+480	24			DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
		ZARPA	Transversal		1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
			Longitudinal		1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
			Transversal Inf		1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
			Transversal Sup		1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			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		
		K38+480	24	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
ZARPA	Transversal				1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
	Longitudinal				1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
	Transversal Inf				1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
	Transversal Sup				1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
	Longitudinal Inf			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
VÁSTAGO	Longitudinal Sup			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
	Soportes			1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
	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		
K38+480	24			DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
		ZARPA	Transversal		1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
			Longitudinal		1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
			Transversal Inf		1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
			Transversal Sup		1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			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		
		K38+480	24	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00
ZARPA	Transversal				1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	
	Longitudinal				1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
	Transversal Inf				1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
	Transversal Sup				1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
	Longitudinal Inf			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
VÁSTAGO	Longitudinal Sup			1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60		
	Soportes			1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
	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		
K38+480	24			DENTELLON</						

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C2	NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60	1.114,46	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
4	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
4	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
		LONGITUDINAL	LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
5	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
5	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
5	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
		LONGITUDINAL	LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
6	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
6	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
6	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
6		VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
	VÁSTAGO	VERTICAL	ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95	629,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
6	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24				
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56				
7	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
7	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
7	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28		
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93			
7	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
7	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24				
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56				
8	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
8	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
8	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28		
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93			
8	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
8	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24				
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
9	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
9	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
9	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
9	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
9	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
10	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
10	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
10	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
10	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
10	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
11	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
	C16	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	1.114,46		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
11	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28		
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93			
11	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
11	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24				
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56				
12	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26			
12	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26			
12	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28		
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93			
12	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
12	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24				
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56				
13	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26			
13	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26			
13	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28		
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		PREACTA DE OBRA									19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
13	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95			
ANTERIOR V			5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95					
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00				
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00				
13	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44			
FLEJE			1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03					
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24					
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56					
14	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84				
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00				
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01				
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26				
14	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84				
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00				
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01				
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26				
14	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28			
INFERIOR			3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68					
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93				
14	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95			
ANTERIOR V			5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95					
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00				
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00				
14	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44			
FLEJE			1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03					
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24					
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56					
SECTOR LA BRECHA. MURO 2. K7+850 - K7+885												
1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84				
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00				
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01				
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26				
1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84				
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00				
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01				
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26				
1	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28			
INFERIOR			3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68					
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93				
1	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95			
ANTERIOR V			5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95					
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00				
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00				
1		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03	289,88	
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
2	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26		
2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26		
2	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
2	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
2	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
3	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26		
3	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26		
3	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
3	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
3	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
4	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	2.209,34	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26			
4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84			
	C8	NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00	2.209,34		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26			
4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28		
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93			
4	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00			
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95	629,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
4	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03	289,88		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
		LONGITUDINAL	LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26			
5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84			
	C9	NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00	2.209,34		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26			
5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84			
	C10	NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,00	24,00	4,00	1.152,00	2.209,34		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	62,00	1,55	433,01			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	46,00	1,55	321,26			
5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28		
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93			
5	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00			
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95	629,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
5	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03	289,88		
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
		LONGITUDINAL	LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26			
SECTOR LA BRECHA. MURO 3. K7+895 - K7+960											
1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
	C1	NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60	1.114,46		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56			
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
	C2	NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60	1.114,46		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
1	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
1	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
2	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
2	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
2	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
2	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
3	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
3	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
3	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
3	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		HORIZONTAL	ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
3	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
4	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
4	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
4	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
5	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93		
5	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	629,95	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
5	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26		
6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
	C11	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	1.114,46		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
6	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
6	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95			
6	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
6	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26			
7	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
7	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
7	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95			
7	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
7	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26			
8	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
8	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
8	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95			
8	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
8	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26			
9	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
			TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
			NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00		585,60	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55		244,44	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55		146,66	
9	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
			TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
			NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00		585,60	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55		244,44	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55		146,66	
9	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95			
9	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
9	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	289,88		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26			
SECTOR LA BRECHA. MURO 4. K8+010 K8+060											
3	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
			TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
			NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00		585,60	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55		244,44	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55		146,66	
3	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
			TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
			NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00		585,60	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55		244,44	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55		146,66	
3	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
			TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
			NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00		585,60	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55		244,44	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55		146,66	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
3	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	12,00	6,00	3,04	219,02	1.179,08	
			INFERIOR	7/8"	12,00	6,00	3,04	219,02		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	58,00	3,04	741,03		
3	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	756,59	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	12,00	14,00	1,00	168,00		
			ANTERIOR H	1/2"	12,00	14,00	1,00	168,00		
3	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	91,00	0,99	158,29	366,34	
			FLEJE	1/2"	2,30	91,00	0,99	208,04		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	11,60	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	11,60	8,00	0,56			
4	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
4	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
4	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
5	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
5	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
5			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03	225,44		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24				
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56				
6	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
6	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
6	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95			
6	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
6	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24				
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56				
7	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
7	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
7	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95			
7	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59		
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
7	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24				
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56				
8	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
8	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
8	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
INFERIOR			7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
8	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59	
ANTERIOR V			5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
8	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
FLEJE			1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
SECTOR LA BRECHA. MURO 5. K8+210 K8+230										
1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
1	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
1	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
2	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
2	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
2	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	630,59	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
2	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
3	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
3	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
3	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
3	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,30	23,00	1,55	153,49	718,02	
			ANTERIOR V	5/8"	4,10	51,00	1,55	324,52		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00	120,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00	120,00		
3	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
4	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
4	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,30	23,00	1,55	153,49	718,02	
			ANTERIOR V	5/8"	4,10	51,00	1,55	324,52		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00	120,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00	120,00		
4		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03	225,44	
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
5	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
5	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,30	23,00	1,55	153,49	718,02	
			ANTERIOR V	5/8"	4,10	51,00	1,55	324,52		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00	120,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00	120,00		
5	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
SECTOR LA BRECHA. MURO 6. K8+260 K8+310										
1A	C1A	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1A	C2A	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1A	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
1A	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,69	23,00	1,55	131,72	612,42	
			ANTERIOR V	5/8"	3,42	51,00	1,55	270,70		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
1A	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C1	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	1.114,46	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
1	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,77	23,00	1,55	134,57	627,15	
			ANTERIOR V	5/8"	3,57	51,00	1,55	282,57		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
1	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
2	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
2	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
2	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,88	23,00	1,55	138,50	639,78	
			ANTERIOR V	5/8"	3,68	51,00	1,55	291,28		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
2	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
3	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
3	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022								
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
3	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
3	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,29	23,00	1,55	153,14	701,87	
			ANTERIOR V	5/8"	4,09	51,00	1,55	323,73		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	15,00	1,00	112,50		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	15,00	1,00	112,50		
3	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
4	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
4	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,53	23,00	1,55	126,01	599,58	
			ANTERIOR V	5/8"	3,33	51,00	1,55	263,58		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
4	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
5	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
5	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,85	23,00	1,55	137,43	636,33	
			ANTERIOR V	5/8"	3,65	51,00	1,55	288,90		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	NEW JERSEY	HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00	225,44	
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
5		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
SECTOR LA BRECHA. MURO 7. K8+320 K8+420										
1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
1	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,11	23,00	1,55	146,71	456,19	
			ANTERIOR V	5/8"	3,91	51,00	1,55	309,48		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	15,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	15,00	1,00			
1	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
2	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
2	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04			
2	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,02	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	3,82	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
2	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		LONGITUDINAL	LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
3	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
3	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
3	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
3	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	12,00	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	12,00	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	58,00	3,04			
3	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	12,00	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	12,00	14,00	1,00			
3	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	91,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	91,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	11,60	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	11,60	8,00	0,56			
5	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
5	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
5	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	12,00	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	12,00	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	58,00	3,04			
5	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	12,00	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	12,00	14,00	1,00			
5		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	91,00	0,99			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	FLEJE	1/2"	2,30	91,00	0,99		0,00	
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	11,60	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	11,60	8,00	0,56			
6	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
6	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
6	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04			
6	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	5,23	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	5,03	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	20,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	20,00	1,00			
6	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
7	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
7	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56	101,92	2.015,53	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56	126,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00	1.232,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00	180,00		
7	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
7	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,98	23,00	1,55	177,77	841,11	
			ANTERIOR V	5/8"	4,78	51,00	1,55	378,35		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	19,00	1,00	142,50		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	19,00	1,00	142,50		
7	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
8	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA									19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
8	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
8	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03		
INFERIOR			7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54				
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95			
8	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,74	23,00	1,55	133,50	623,70		
ANTERIOR V			5/8"	3,54	51,00	1,55	280,20				
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
8	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44		
FLEJE			1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03				
LONGITUDINAL		CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24					
		LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56					
								0,00			
9	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
9	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
9	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95			
9	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,56	23,00	1,55	127,08	603,03		
			ANTERIOR V	5/8"	3,36	51,00	1,55	265,95			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00			
9	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44		
FLEJE			1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03				
LONGITUDINAL		CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24					
		LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56					
								0,00			
10	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
10	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66			
10	VIGA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
10	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,38	23,00	1,55	120,65	582,36	
			ANTERIOR V	5/8"	3,18	51,00	1,55	251,70		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
10	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
							0,00			
11	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
11	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
11	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
11	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,72	23,00	1,55	132,79	621,40	
			ANTERIOR V	5/8"	3,52	51,00	1,55	278,62		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
11	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
							0,00			
12	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
12	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
12	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
12	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,54	23,00	1,55	126,36	600,73	
			ANTERIOR V	5/8"	3,34	51,00	1,55	264,37		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
12		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03	225,44	
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
13	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
13	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
13	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
13	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,39	23,00	1,55	121,01	583,50	
			ANTERIOR V	5/8"	3,19	51,00	1,55	252,49		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
13	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
SECTOR LA BRECHA. MURO 8. K8+440 K8+555										
1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
1	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04	163,96	809,78	
			INFERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04	163,96		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,40	36,00	3,04	481,85		
1	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,49	23,00	1,55	124,58	594,99	
			ANTERIOR V	5/8"	3,29	51,00	1,55	260,41		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
1	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C3	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	1.114,46	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
2	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04	163,96	809,78	
			INFERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04	163,96		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,40	36,00	3,04	481,85		
2	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,71	23,00	1,55	132,43	620,26	
			ANTERIOR V	5/8"	3,51	51,00	1,55	277,82		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
2	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
3	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
3	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
3	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04	163,96	809,78	
			INFERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04	163,96		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,40	36,00	3,04	481,85		
3	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,93	23,00	1,55	140,29	645,52	
			ANTERIOR V	5/8"	3,73	51,00	1,55	295,24		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
3	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
4	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C8	NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60	1.114,46	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04	163,96	809,78	
			INFERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04	163,96		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,40	36,00	3,04	481,85		
4	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,52	23,00	1,55	125,65	598,43	
			ANTERIOR V	5/8"	3,32	51,00	1,55	262,78		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00	105,00		
4	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
5	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95		
5	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,75	23,00	1,55	133,86	414,85	
			ANTERIOR V	5/8"	3,55	51,00	1,55	280,99		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
5	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
6	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
6	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
6	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04			

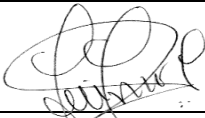
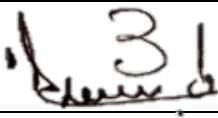
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:			01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
6	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,92	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	3,72	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
6	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
7	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
7	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
7	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04			
7	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,62	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	3,42	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
7	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
8	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
8	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
8	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04			
8	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,74	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	3,54	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
8	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	NEW JERSEY		CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		0,00	
		LONGITUDINAL	LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
9	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
9	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
9	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04			
9	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,74	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	3,54	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
9	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
10	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
10	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	1.114,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00	585,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55	244,44		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66		
10	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04			
10	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,97	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	3,77	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
10	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
11	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	144,00	0,56	112,90	1.581,19	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,00	0,56	107,52		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	9,00	24,00	4,00	864,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C22	NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27	1.581,19	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	27,00	1,00	121,50		
11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	144,00	0,56	112,90		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,00	0,56	107,52		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	9,00	24,00	4,00	864,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	27,00	1,00	121,50		
11	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00	
INFERIOR			7/8"	7,70	6,00	3,04				
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04			
11	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,98	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	3,78	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00			
11	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
12	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	144,00	0,56	112,90	1.581,19	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,00	0,56	107,52		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	9,00	24,00	4,00	864,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	27,00	1,00	121,50		
12	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	144,00	0,56	112,90	1.581,19	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,00	0,56	107,52		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	9,00	24,00	4,00	864,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	27,00	1,00	121,50		
12	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04			
12	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,29	23,00	1,55		0,00	
			ANTERIOR V	5/8"	4,09	51,00	1,55			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	15,00	1,00			
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	15,00	1,00			
12	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99			
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24			
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56			
13	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	144,00	0,56	112,90	1.581,19	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,00	0,56	107,52		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	9,00	24,00	4,00	864,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	27,00	1,00	121,50		
13	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	144,00	0,56	112,90	1.581,19	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,00	0,56	107,52		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	9,00	24,00	4,00	864,00		



 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 SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
	VÁSTAGO	VERTICAL	ANTERIOR V	5/8"	5,09	51,00	1,55	402,88	891,72
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	20,00	1,00	150,00	
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	20,00	1,00	150,00	
15	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03	
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56		
16	C31	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	144,00	0,56	112,90	1.581,19
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,00	0,56	107,52	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	9,00	24,00	4,00	864,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	27,00	1,00	121,50	
16	C32	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	144,00	0,56	112,90	1.581,19
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,00	0,56	107,52	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	9,00	24,00	4,00	864,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55	375,27	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	27,00	1,00	121,50	
16	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04	459,95	
16	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,39	23,00	1,55	156,71	728,35
			ANTERIOR V	5/8"	4,19	51,00	1,55	331,65	
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00	120,00	
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00	120,00	
16	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	225,44
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99	128,03	
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56		
SECTOR LA BRECHA. MURO 9. K8+575 PK 8+596									
1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55		
1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	6,10	24,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	35,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55		
1	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04		
1	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,68	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,48	51,00	1,55		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00		
1		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA						19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA			
Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				Kg	1.456.470,00	1.413.165,00	43.305,00			
 Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría										

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		PREACTA DE OBRA						
		19,00						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA DE CORTE:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante					UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL							
K71+800	K71+808	8,00	4,00	1,10	35,20	Recuperación de perdida de banca en box coulvert K71+800		
K16+180	MÓDULO 1	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 2	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 3	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 4	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 5	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 6	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 7	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 8	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 9	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 10	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 11	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 12	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 13	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 14	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 15	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 16	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K16+180	MÓDULO 17	6,60	1,90	3,50	43,89	Filtro muro, entre realce caisson		
		2,40	1,00	3,50	8,40	Filtro muro, frente realce caisson		
K21+100	MÓDULO 1	7,20	0,90	2,12	13,75	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 2	7,20	0,90	2,21	14,29	Filtro muro margen izquierdo		

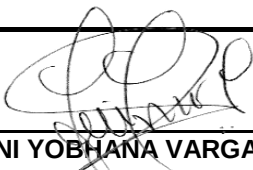
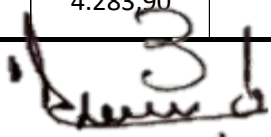
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA						
		19,00						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
FECHA DE CORTE:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante				UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL							
K21+100	MÓDULO 3	7,20	0,90	2,33	15,07	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 4	7,20	0,90	2,51	16,28	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 5	7,20	0,90	2,70	17,50	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 6	7,20	0,90	2,92	18,91	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 7	7,20	0,90	3,12	20,22	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 8	7,20	0,90	3,32	21,53	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 9	7,20	0,90	3,53	22,84	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 10	7,20	0,90	3,46	22,40	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 11	7,20	0,90	3,65	23,62	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 12	14,40	0,90	0,98	12,64	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 13	14,40	0,90	0,98	12,64	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO 14	14,40	0,90	0,98	12,64	Filtro muro margen izquierdo		
K21+100	MÓDULO D-1	6,00	0,70	1,00	4,20	Filtro muro margen derecho		
K21+100	MÓDULO D-2	6,00	0,70	1,00	4,20	Filtro muro margen derecho		
K21+100	MÓDULO D-3	6,00	0,70	1,00	4,20	Filtro muro margen derecho		
K21+100	MÓDULO D-4	6,00	0,70	1,00	4,20	Filtro muro margen derecho		
K21+100	MÓDULO D-5	6,00	0,70	1,00	4,20	Filtro muro margen derecho		
K21+100	MÓDULO D-6	6,00	0,70	1,00	4,20	Filtro muro margen derecho		
K21+100	MÓDULO D-7	6,00	0,70	1,00	4,20	Filtro muro margen derecho		
K22+140	MÓDULO 1	7,20	0,90	2,17	14,05	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 2	7,20	0,90	2,00	12,98	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 3	7,20	0,90	1,83	11,86	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 4	7,20	1,00	4,25	30,62	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 5	7,20	1,00	4,05	29,16	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 6	7,20	1,00	3,90	28,08	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 7	7,20	1,00	3,79	27,27	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 8	7,20	1,00	3,67	26,41	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 9	7,20	1,00	3,59	25,87	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 10	7,20	1,00	3,47	24,95	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 11	7,20	1,00	3,32	23,92	Filtro muro margen izquierdo		
K22+140	MÓDULO 12	7,20	1,00	3,15	22,68	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 1	7,50	1,00	4,28	32,06	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 2	7,20	1,00	4,34	31,27	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 3	7,20	1,00	4,17	30,02	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 4	7,20	1,00	4,00	28,78	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 5	7,20	0,90	1,65	10,69	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 6	7,20	0,90	1,51	9,77	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 7	7,20	0,90	1,38	8,94	Filtro muro margen izquierdo		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		PREACTA DE OBRA						
		19,00						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
FECHA DE CORTE:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante					UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL							
K22+400	MÓDULO 8	7,20	0,90	1,28	8,26	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 9	7,20	0,90	1,22	7,87	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 10	7,23	0,90	1,24	8,05	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 11	7,23	0,90	1,33	8,64	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 12	7,21	0,90	1,46	9,44	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 13	7,20	0,90	1,61	10,40	Filtro muro margen izquierdo		
K22+400	MÓDULO 14	7,20	0,90	1,76	11,42	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 0	2,30	1,00	2,70	6,21	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 1	7,20	1,00	2,92	21,01	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 2	7,20	1,00	2,60	18,68	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 3	7,20	1,00	3,01	21,65	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 4	7,20	1,00	2,66	19,12	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 5	7,20	1,00	3,41	24,52	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 6	7,20	1,00	2,99	21,55	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 7	7,20	1,00	3,32	23,92	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 8	7,20	1,00	2,90	20,84	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 9	7,20	1,00	2,44	17,55	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 10	7,20	1,00	2,72	19,60	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 11	7,20	1,00	2,26	16,25	Filtro muro margen izquierdo		
K28+900	MÓDULO 12	7,20	1,00	1,79	12,91	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 1	6,00	0,90	2,31	12,47	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 2	6,00	0,90	2,33	12,56	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 3	6,00	0,90	2,33	12,60	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 4	6,00	0,90	2,35	12,68	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 5	6,00	0,90	2,36	12,72	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 6	6,00	0,90	2,42	13,04	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 7	6,00	0,90	2,46	13,28	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 8	6,00	0,90	2,49	13,45	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 9	6,00	0,90	2,45	13,24	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 10	6,00	0,90	2,48	13,41	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 11	6,00	0,90	2,46	13,28	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 12	6,00	0,90	2,42	13,04	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 13	6,00	0,90	2,46	13,28	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 14	6,00	0,90	2,54	13,73	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 15	6,20	0,90	2,51	13,98	Filtro muro margen izquierdo		
K36+400	MÓDULO 16	6,00	0,90	2,47	13,32	Filtro muro margen izquierdo		
K36+700	MÓDULO 1	6,00	1,00	2,70	16,20	Filtro muro margen izquierdo		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		PREACTA DE OBRA						
		19,00						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
FECHA DE CORTE:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante					UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL							
K36+700	MÓDULO 2	6,00	1,00	2,70	16,20	Filtro muro margen izquierdo		
K36+700	MÓDULO 3	6,00	1,00	3,38	20,25	Filtro muro margen izquierdo		
K36+700	MÓDULO 4	6,00	1,00	3,38	20,25	Filtro muro margen izquierdo		
K36+700	MÓDULO 5	6,00	1,00	3,38	20,25	Filtro muro margen izquierdo		
K36+700	MÓDULO 6	6,00	1,00	3,38	20,25	Filtro muro margen izquierdo		
K36+890	MÓDULO 3	6,05	1,00	3,35	20,28	Filtro muro margen izquierdo		
K36+890	MÓDULO 4	6,00	1,00	3,30	19,80	Filtro muro margen izquierdo		
K36+890	MÓDULO 5	6,00	1,00	3,33	19,98	Filtro muro margen izquierdo		
K36+890	MÓDULO 6	6,00	1,00	3,41	20,48	Filtro muro margen izquierdo		
K36+890	MÓDULO 7	6,20	1,00	2,30	14,28	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 1	6,00	0,90	2,12	11,42	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 2	6,00	0,90	2,06	11,14	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 3	6,00	0,90	2,09	11,26	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 4	6,00	0,90	2,08	11,22	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 5	6,00	0,90	2,15	11,58	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 6	6,00	0,90	2,06	11,10	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 7	6,00	0,90	1,93	10,41	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 8	6,00	0,90	1,73	9,32	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 9	6,00	0,90	2,12	11,42	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 10	6,00	0,90	2,15	11,58	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 11	6,00	0,90	2,20	11,87	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 12	6,00	0,90	2,18	11,79	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 13	6,00	0,90	2,48	13,37	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 14	6,00	0,90	2,39	12,92	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 15	6,00	0,90	2,63	14,18	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 16	6,00	0,90	2,67	14,42	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 17	6,00	0,90	2,67	14,42	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 18	6,00	0,90	2,54	13,69	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 19	6,00	0,90	2,60	14,01	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 20	6,00	0,90	2,48	13,41	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 21	6,00	0,90	2,43	13,12	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 22	6,00	0,90	2,45	13,24	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 23	6,00	0,90	2,43	13,12	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 24	6,00	0,90	2,69	14,50	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 25	6,00	0,90	2,63	14,22	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 26	6,00	0,90	2,54	13,69	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 27	6,00	0,90	2,59	13,97	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 28	6,00	0,90	2,69	14,50	Filtro muro margen izquierdo		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		PREACTA DE OBRA						
		19,00						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
FECHA DE CORTE:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante					UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL							
K37+240	MÓDULO 29	6,00	0,90	2,44	13,16	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 30	6,00	0,90	2,74	14,78	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 31	6,00	0,90	2,48	13,37	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 32	6,00	0,90	3,85	20,78	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 33	6,44	0,90	1,16	6,74	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 1	6,00	0,90	1,73	9,32	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 2	6,00	0,90	1,80	9,72	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 3	6,00	0,90	2,40	12,96	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 4	6,00	0,90	2,43	13,12	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 5	6,10	0,90	2,44	13,38	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 6	6,10	0,90	2,40	13,18	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 7	5,60	0,90	1,89	9,53	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 8	6,60	0,90	2,78	16,48	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 9	7,90	0,90	2,84	20,21	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 10	6,15	0,90	3,13	17,31	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 11	6,10	0,90	2,66	14,62	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 12	6,10	0,90	2,66	14,62	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -6	6,00	0,90	2,67	14,42	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -5	6,00	0,90	2,67	14,42	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -4	6,00	0,90	2,69	14,54	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -3	6,00	0,90	2,75	14,82	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -2	6,00	0,90	2,72	14,66	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -1	6,00	0,90	2,69	14,54	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 1	6,52	0,90	2,63	15,40	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 2	6,10	0,90	2,71	14,86	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 3	6,00	0,90	2,81	15,15	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 4	6,00	0,90	2,91	15,71	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 5	6,23	0,90	3,75	21,03	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 6	5,60	0,90	3,83	19,28	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 7	5,82	0,90	3,83	20,04	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 8	5,20	0,90	2,85	13,34	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 9	6,05	0,90	3,18	17,32	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 10	6,00	0,90	3,14	16,93	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 11	6,00	0,90	3,33	17,98	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 12	6,00	0,90	3,30	17,82	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 13	6,30	0,90	2,27	12,84	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 14	6,00	0,90	2,30	12,39	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 15	6,00	0,90	2,32	12,51	Filtro muro margen izquierdo		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						
		19,00						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
FECHA DE CORTE:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante				UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL							
K37+990	MÓDULO 16	6,00	0,90	2,32	12,51	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 17	6,00	0,90	2,32	12,51	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 1	6,66	0,90	3,35	20,05	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 2	6,00	0,90	3,34	18,02	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 3	6,00	0,90	3,53	19,04	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 4	5,70	0,90	3,35	17,16	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 5	6,00	0,90	2,93	15,80	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 6	6,10	0,90	2,72	14,91	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 7	6,00	0,90	3,03	16,36	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 8	6,00	0,90	2,50	13,49	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 9	6,00	0,90	2,51	13,57	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 10	6,10	0,90	2,57	14,12	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 11	7,00	0,90	2,65	16,68	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 1	6,50	1,00	1,88	12,19	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 2	6,00	1,00	1,88	11,25	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 3	6,00	1,00	1,88	11,25	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 4	6,00	1,00	1,91	11,48	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 5	6,00	1,00	1,96	11,75	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 6	6,00	1,00	2,03	12,20	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 7	6,00	1,00	2,10	12,60	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 8	6,90	1,00	2,06	14,18	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 1	6,50	1,00	1,83	11,90	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 2	6,00	1,00	1,93	11,57	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 3	6,00	1,00	2,06	12,33	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 4	6,00	1,00	2,07	12,42	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 5	6,00	1,00	2,42	14,54	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 6	6,08	1,00	2,47	15,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 7	6,00	1,00	2,53	15,17	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 8	5,70	1,00	2,68	15,26	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 9	6,10	1,00	2,66	16,20	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 10	6,00	1,00	2,59	15,53	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 11	6,00	1,00	2,59	15,53	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 12	6,10	1,00	2,63	16,01	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 13	6,00	1,00	2,48	14,85	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 14	6,10	1,20	2,55	18,67	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 15	6,00	1,20	2,57	18,52	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 16	6,00	1,20	2,70	19,44	Filtro muro margen izquierdo		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA 19,00 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA DE CORTE:01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante				UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL						
K38+480	MÓDULO 17	6,00	1,20	2,68	19,28	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 18	6,00	1,50	3,26	29,36	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 19	6,05	1,30	2,25	17,70	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 20	6,05	1,40	4,13	34,94	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 21	6,04	1,00	2,25	13,59	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 22	6,00	1,00	2,54	15,21	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 23	6,00	1,00	1,98	11,88	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 24	6,50	1,00	2,00	13,02	Filtro muro margen izquierdo	
K7+740	MURO 1	79,20	0,60	1,97	93,61	Filtro muro margen derecha	
K7+850	MURO 2	36,00	0,60	1,80	38,88	Filtro muro margen derecha	
K7+895	MURO 3	64,80	0,60	1,97	76,59	Filtro muro margen derecha	
K8+010	MURO 4	46,80	0,60	1,97	55,32	Filtro muro margen derecha	
K8+205	MURO 5	36,00	0,60	2,27	49,03	Filtro muro margen derecha	
K8+260	MURO 6	43,00	0,60	1,80	46,44	Filtro muro margen derecha	
TOTAL ACUMULADO: Material Granular Drenante					4.330,40		
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA		
Material Granular Drenante		M3	4.330,40	4.283,90	46,50		
							
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra		ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría					

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2
ABSCISA			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)		
INICIAL	FINAL						
K16+180	MÓDULO 1		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 2		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 3		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 4		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 5		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 6		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 7		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 8		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 9		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 10		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 11		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 12		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 13		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 14		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 15		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 16		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
K16+180	MÓDULO 17		6,60	10,80	71,28	Filtro muro, entre realce caisson	
			2,40	9,00	21,60	Filtro muro, frente realce caisson	
						1578,96	
K21+100	MÓDULO 1		7,20	6,05	43,52	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 2		7,20	6,21	44,71	Filtro muro margen izquierdo	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2
ABSCISA			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)		
INICIAL	FINAL						
K21+100	MÓDULO 3		7,20	6,45	46,44	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 4		7,20	6,83	49,14	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 5		7,20	7,20	51,84	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 6		7,20	7,64	54,97	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 7		7,20	8,04	57,89	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 8		7,20	8,45	60,80	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 9		7,20	8,85	63,72	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 10		7,20	8,72	62,75	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 11		7,20	9,09	65,45	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 12		14,40	3,75	54,00	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 13		14,40	3,75	54,00	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 14		14,40	3,75	54,00	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO D-1		6,00	3,40	20,40	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-2		6,00	3,40	20,40	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-3		6,00	3,40	20,40	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-4		6,00	3,40	20,40	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-5		6,00	3,40	20,40	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-6		6,00	3,40	20,40	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-7		6,00	3,40	20,40	Filtro muro margen derecho	
K21+100	NIVEL 1 HOR		0,35	105,60	36,96	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 1 VER		0,60	105,60	63,36	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 2 VER		0,60	105,60	63,36	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 3 VER		0,60	105,60	63,36	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 4 VER		0,60	105,60	63,36	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 5 HOR		0,55	105,60	58,08	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 5 VER		0,60	105,60	63,36	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 6 HOR		0,55	105,60	58,08	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 6 VER		0,60	105,60	63,36	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 7 HOR		0,55	105,60	58,08	HIDROBLOCK	
K21+100	NIVEL 7 VER		0,60	105,60	63,36	HIDROBLOCK	
						1.560,8	
K22+140	MÓDULO 1		7,20	6,14	44,17	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 2		7,20	5,81	41,80	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 3		7,20	5,46	39,31	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 4		7,20	10,51	75,64	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 5		7,20	10,10	72,72	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 6		7,20	9,80	70,56	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 7		7,20	9,58	68,94	Filtro muro margen izquierdo	

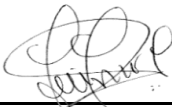
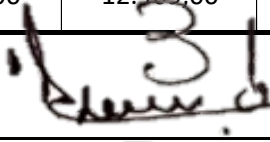
 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2
ABSCISA			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)		
INICIAL	FINAL						
K22+140	MÓDULO 8		7,20	9,34	67,21	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 9		7,20	9,19	66,13	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 10		7,20	8,93	64,30	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 11		7,20	8,65	62,24	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 12		7,20	8,30	59,76	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 1		7,50	10,55	79,13	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 2		7,20	10,69	76,93	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 3		7,20	10,34	74,45	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 4		7,20	10,00	71,96	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 5		7,20	5,10	36,72	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 6		7,20	4,82	34,67	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 7		7,20	4,56	32,83	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 8		7,20	4,35	31,32	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 9		7,20	4,23	30,46	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 10		7,23	4,28	30,91	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 11		7,23	4,46	32,21	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 12		7,21	4,71	33,96	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 13		7,20	5,01	36,07	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 14		7,20	5,33	38,34	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 0		2,30	7,40	17,02	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 1		7,20	7,84	56,41	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 2		7,20	7,19	51,77	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 3		7,20	8,02	57,71	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 4		7,20	7,31	52,63	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 5		7,20	8,81	63,43	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 6		7,20	7,99	57,49	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 7		7,20	8,65	62,24	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 8		7,20	7,79	56,09	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 9		7,20	6,88	49,50	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 10		7,20	7,45	53,60	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 11		7,20	6,52	46,91	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 12		7,20	5,59	40,21	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 1		6,00	6,42	38,52	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 2		6,00	6,45	38,70	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 3		6,00	6,47	38,79	Filtro muro margen izquierdo	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2
ABSCISA			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)		
INICIAL	FINAL						
K36+400	MÓDULO 4		6,00	6,50	38,97	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 5		6,00	6,51	39,06	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 6		6,00	6,63	39,78	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 7		6,00	6,72	40,32	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 8		6,00	6,78	40,68	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 9		6,00	6,71	40,23	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 10		6,00	6,77	40,59	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 11		6,00	6,72	40,32	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 12		6,00	6,63	39,78	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 13		6,00	6,72	40,32	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 14		6,00	6,89	41,31	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 15		6,20	6,81	42,22	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 16		6,00	6,74	40,41	Filtro muro margen izquierdo	
K36+700	MÓDULO 1		6,00	7,40	44,40	Filtro muro margen izquierdo	
K36+700	MÓDULO 2		6,00	7,40	44,40	Filtro muro margen izquierdo	
K36+700	MÓDULO 3		6,00	8,75	52,50	Filtro muro margen izquierdo	
K36+700	MÓDULO 4		6,00	8,75	52,50	Filtro muro margen izquierdo	
K36+700	MÓDULO 5		6,00	8,75	52,50	Filtro muro margen izquierdo	
K36+700	MÓDULO 6		6,00	8,75	52,50	Filtro muro margen izquierdo	
K36+890	MÓDULO 3		6,05	8,71	52,67	Filtro muro margen izquierdo	
K36+890	MÓDULO 4		6,00	8,60	51,60	Filtro muro margen izquierdo	
K36+890	MÓDULO 5		6,00	8,66	51,96	Filtro muro margen izquierdo	
K36+890	MÓDULO 6		6,00	8,83	52,95	Filtro muro margen izquierdo	
K36+890	MÓDULO 7		6,20	6,61	40,95	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 1		6,00	6,03	36,18	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 2		6,00	5,93	35,55	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 3		6,00	5,97	35,82	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 4		6,00	5,96	35,73	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 5		6,00	6,09	36,54	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 6		6,00	5,91	35,46	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 7		6,00	5,66	33,93	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 8		6,00	5,25	31,50	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 9		6,00	6,03	36,18	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 10		6,00	6,09	36,54	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 11		6,00	6,20	37,17	Filtro muro margen izquierdo	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2
ABSCISA			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)		
INICIAL	FINAL						
K37+240	MÓDULO 12		6,00	6,17	36,99	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 13		6,00	6,75	40,50	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 14		6,00	6,59	39,51	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 15		6,00	7,05	42,30	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 16		6,00	7,14	42,84	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 17		6,00	7,14	42,84	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 18		6,00	6,87	41,22	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 19		6,00	6,99	41,94	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 20		6,00	6,77	40,59	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 21		6,00	6,66	39,96	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 22		6,00	6,71	40,23	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 23		6,00	6,66	39,96	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 24		6,00	7,17	43,02	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 25		6,00	7,07	42,39	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 26		6,00	6,87	41,22	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 27		6,00	6,98	41,85	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 28		6,00	7,17	43,02	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 29		6,00	6,68	40,05	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 30		6,00	7,28	43,65	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 31		6,00	6,75	40,50	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 32		6,00	9,50	56,97	Filtro muro margen izquierdo	
K37+240	MÓDULO 33		6,44	4,13	26,57	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 1		6,00	5,25	31,50	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 2		6,00	5,40	32,40	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 3		6,00	6,60	39,60	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 4		6,00	6,66	39,96	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 5		6,10	6,68	40,72	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 6		6,10	6,60	40,26	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 7		5,60	5,58	31,25	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 8		6,60	7,35	48,51	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 9		7,90	7,49	59,13	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 10		6,15	8,06	49,54	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 11		6,10	7,13	43,46	Filtro muro margen izquierdo	
K37+440	MÓDULO 12		6,10	7,13	43,46	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO -6		6,00	7,14	42,84	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO -5		6,00	7,14	42,84	Filtro muro margen izquierdo	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2
ABSCISA			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)		
INICIAL	FINAL						
K37+990	MÓDULO -4		6,00	7,19	43,11	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO -3		6,00	7,29	43,74	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO -2		6,00	7,23	43,38	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO -1		6,00	7,19	43,11	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 1		6,52	7,05	45,97	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 2		6,10	7,22	44,01	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 3		6,00	7,41	44,46	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 4		6,00	7,62	45,72	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 5		6,23	9,30	57,94	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 6		5,60	9,45	52,92	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 7		5,82	9,45	55,00	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 8		5,20	7,50	39,00	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 9		6,05	8,16	49,37	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 10		6,00	8,07	48,42	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 11		6,00	8,46	50,76	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 12		6,00	8,40	50,40	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 13		6,30	6,33	39,88	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 14		6,00	6,39	38,34	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 15		6,00	6,44	38,61	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 16		6,00	6,44	38,61	Filtro muro margen izquierdo	
K37+990	MÓDULO 17		6,00	6,44	38,61	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 1		6,66	8,49	56,54	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 2		6,00	8,48	50,85	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 3		6,00	8,85	53,10	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 4		5,70	8,49	48,39	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 5		6,00	7,65	45,90	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 6		6,10	7,23	44,10	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 7		6,00	7,86	47,16	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 8		6,00	6,80	40,77	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 9		6,00	6,83	40,95	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 10		6,10	6,95	42,36	Filtro muro margen izquierdo	
K38+270	MÓDULO 11		7,00	7,10	49,67	Filtro muro margen izquierdo	
K38+360	MÓDULO 1		6,50	5,75	37,38	Filtro muro margen izquierdo	
K38+360	MÓDULO 2		6,00	5,75	34,50	Filtro muro margen izquierdo	
K38+360	MÓDULO 3		6,00	5,75	34,50	Filtro muro margen izquierdo	
K38+360	MÓDULO 4		6,00	5,83	34,95	Filtro muro margen izquierdo	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2
ABSCISA			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)		
INICIAL	FINAL						
K38+360	MÓDULO 5		6,00	5,92	35,49	Filtro muro margen izquierdo	
K38+360	MÓDULO 6		6,00	6,07	36,39	Filtro muro margen izquierdo	
K38+360	MÓDULO 7		6,00	6,20	37,20	Filtro muro margen izquierdo	
K38+360	MÓDULO 8		6,90	6,11	42,16	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 1		6,50	5,66	36,79	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 2		6,00	5,86	35,13	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 3		6,00	6,11	36,66	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 4		6,00	6,14	36,84	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 5		6,00	6,85	41,07	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 6		6,08	6,94	42,16	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 7		6,00	7,06	42,33	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 8		5,70	7,36	41,92	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 9		6,10	7,31	44,59	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 10		6,00	7,18	43,05	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 11		6,00	7,18	43,05	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 12		6,10	7,25	44,23	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 13		6,00	6,95	41,70	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 14		6,10	7,50	45,75	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 15		6,00	7,55	45,27	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 16		6,00	7,80	46,80	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 17		6,00	7,76	46,53	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 18		6,00	9,53	57,15	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 19		6,05	7,10	42,96	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 20		6,05	11,05	66,85	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 21		6,04	6,50	39,26	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 22		6,00	7,07	42,42	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 23		6,00	5,96	35,76	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 24		6,50	6,01	39,03	Filtro muro margen izquierdo	
K7+740	MURO 1		79,20	5,14	407,09		
K7+850	MURO 2		35,39	4,80	169,87	Filtro muro margen derecha	
K7+895	MURO 3		64,80	5,14	333,07	Filtro muro margen derecha	
K8+010	MURO 4		46,80	5,14	240,55	Filtro muro margen derecha	
K8+205	MURO 5		36,00	5,74	206,64	Filtro muro margen derecha	
K8+260	MURO 6		43,00	4,80	206,40	Filtro muro margen derecha	
TOTAL ACUMULADO: Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido					12.615,0		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		PREACTA DE OBRA			19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca				
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido			UNIDAD:	m2
ABSCISA			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)	
INICIAL	FINAL					
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido		m2	12.615,00	12.409,00	206,00	
 Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría						

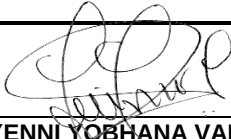
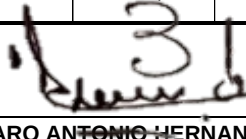
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 
		PREACTA DE OBRA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca				
ITEM:	663.1P	Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"			UNIDAD:	m
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL					
K16+180	MÓDULO 1	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 2	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 3	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 4	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 5	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 6	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 7	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 8	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 9	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 10	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 11	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 12	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 13	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 14	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 15	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 16	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K16+180	MÓDULO 17	9,00		9,00	Filtro muro margen derecha	
K21+100	MÓDULO 1	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 2	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 3	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 4	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 5	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 6	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 7	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 8	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 9	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 10	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 11	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 12	14,40		14,40	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 13	14,40		14,40	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO 14	14,40		14,40	Filtro muro margen izquierdo	
K21+100	MÓDULO D-1	6,00		6,00	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-2	6,00		6,00	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-3	6,00		6,00	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-4	6,00		6,00	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-5	6,00		6,00	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-6	6,00		6,00	Filtro muro margen derecho	
K21+100	MÓDULO D-7	6,00		6,00	Filtro muro margen derecho	
K22+140	MÓDULO 1	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 2	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 3	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	

 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 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca				
ITEM:	663.1P	Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"			UNIDAD:	m
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL					
K22+140	MÓDULO 4	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 5	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 6	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 7	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 8	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 9	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 10	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 11	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+140	MÓDULO 12	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 1	7,50		7,50	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 2	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 3	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 4	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 5	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 6	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 7	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 8	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 9	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 10	7,23		7,23	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 11	7,23		7,23	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 12	7,21		7,21	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 13	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K22+400	MÓDULO 14	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 0	2,30		2,30	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 1	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 2	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 3	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 4	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 5	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 6	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 7	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 8	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 9	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 10	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 11	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K28+900	MÓDULO 12	7,20		7,20	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 1	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 2	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 3	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 4	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	
K36+400	MÓDULO 5	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA				19,00		
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	663.1P	Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"				UNIDAD:	m	
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES			
INICIAL	FINAL							
K36+400	MÓDULO 6	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 7	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 8	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 9	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 10	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 11	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 12	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 13	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 14	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 15	6,20		6,20	Filtro muro margen izquierdo			
K36+400	MÓDULO 16	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+700	MÓDULO 1	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+700	MÓDULO 2	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+700	MÓDULO 3	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+700	MÓDULO 4	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+700	MÓDULO 5	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+700	MÓDULO 6	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+890	MÓDULO 3	6,05		6,05	Filtro muro margen izquierdo			
K36+890	MÓDULO 4	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+890	MÓDULO 5	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+890	MÓDULO 6	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K36+890	MÓDULO 7	6,20		6,20	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 1	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 2	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 3	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 4	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 5	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 6	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 7	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 8	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 9	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 10	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 11	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 12	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 13	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 14	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 15	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 16	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 17	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 18	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			
K37+240	MÓDULO 19	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA					19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	663.1P	Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"			UNIDAD:	m	
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL						
K37+240	MÓDULO 20	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 21	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 22	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 23	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 24	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 25	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 26	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 27	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 28	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 29	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 30	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 31	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 32	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+240	MÓDULO 33	6,44		6,44	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 1	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 2	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 3	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 4	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 5	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 6	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 7	5,60		5,60	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 8	6,60		6,60	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 9	7,90		7,90	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 10	6,15		6,15	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 11	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K37+440	MÓDULO 12	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -6	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -5	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -4	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -3	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -2	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO -1	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 1	6,52		6,52	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 2	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 3	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 4	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 5	6,23		6,23	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 6	5,60		5,60	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 7	5,82		5,82	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 8	5,20		5,20	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 9	6,05		6,05	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 10	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA					19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	663.1P	Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"			UNIDAD:	m	
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL						
K37+990	MÓDULO 11	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 12	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 13	6,30		6,30	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 14	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 15	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 16	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K37+990	MÓDULO 17	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 1	6,66		6,66	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 2	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 3	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 4	5,70		5,70	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 5	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 6	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 7	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 8	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 9	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 10	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K38+270	MÓDULO 11	7,00		7,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 1	6,50		6,50	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 2	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 3	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 4	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 5	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 6	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 7	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+360	MÓDULO 8	6,90		6,90	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 1	6,50		6,50	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 2	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 3	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 4	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 5	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 6	6,08		6,08	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 7	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 8	5,70		5,70	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 9	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 10	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 11	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 12	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 13	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 14	6,10		6,10	Filtro muro margen izquierdo		
K38+480	MÓDULO 15	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo		

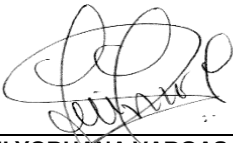
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 		
		PREACTA DE OBRA				19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca				
ITEM:	663.1P	Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"		UNIDAD:	m	
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL					
K38+480	MÓDULO 16	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 17	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 18	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 19	6,05		6,05	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 20	6,05		6,05	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 21	6,04		6,04	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 22	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 23	6,00		6,00	Filtro muro margen izquierdo	
K38+480	MÓDULO 24	6,50		6,50	Filtro muro margen izquierdo	
K7+740	MURO 1	79,20		79,20	Filtro muro margen derecha	
K7+850	MURO 2	35,39		35,39	Filtro muro margen derecha	
K7+895	MURO 3	64,80		64,80	Filtro muro margen derecha	
K8+010	MURO 4	46,80		46,80	Filtro muro margen derecha	
K8+205	MURO 5	36,00		36,00	Filtro muro margen derecha	
K8+260	MURO 6	43,00		43,00	Filtro muro margen derecha	
TOTAL ACUMULADO: Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"		1.734,40		m		
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"		m	1.734,40	1.691,40	43,00	
 Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra		 ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar				UNIDAD:	M3		
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL								
ALCANTARILLAS Y BOX									
K16+170	K16+170	5,00	1,60	2,00	16,00	44,15	Cuerpo, carril izq		
		5,00	1,60	1,80	14,40		Cuerpo, carril der		
		2,50	2,20	2,50	13,75		Caja encole		
K16+240	K16+240	5,00	1,60	2,20	17,60	45,75	Cuerpo, carril izq		
		5,00	1,60	1,80	14,40		Cuerpo, carril der		
		2,50	2,20	2,50	13,75		Caja encole		
K22+273	K22+273	5,00	1,60	1,80	14,40	42,55	Cuerpo, carril izq		
		5,00	1,60	1,80	14,40		Cuerpo, carril der		
		2,50	2,20	2,50	13,75		Caja encole		
K22+444	K22+444	5,00	1,60	1,80	14,40	31,92	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,60	1,80	11,52		Cuerpo, carril der		
		4,00	1,50	1,00	6,00		Caja encole		
K36+592	K36+592	5,00	1,60	1,80	14,40	44,52	Cuerpo, carril izq		
		4,00	2,30	1,60	14,72		Cuerpo, carril der		
		4,28	1,60	1,00	6,85		Aletas descole		
		2,20	2,10	1,85	8,55		Caja encole		
K36+975	K36+975	5,00	1,70	1,60	13,60	52,24	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,90	2,20	16,72		Cuerpo, carril der		
		0,89	1,70	1,00	1,51		Aletas descole		
		10,00	1,00	1,00	10,00		Canal descole		
		2,20	2,20	2,15	10,41		Caja encole		
K37+200	K37+200	5,00	1,60	1,80	14,40	44,55	Cuerpo, carril izq		
		4,00	2,30	1,60	14,72		Cuerpo, carril der		
		4,30	1,60	1,00	6,88		Aletas descole		
		2,20	2,10	1,85	8,55		Caja encole		
K37+410	K37+410	5,00	1,60	1,80	14,40	39,12	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,60	1,80	11,52		Cuerpo, carril der		
		2,50	2,40	2,20	13,20		Caja encole		
K37+584	K37+584	5,00	1,60	1,80	14,40	40,85	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,20	1,80	8,64		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,60	6,86		Aletas descole		
		5,00	1,00	0,85	4,25		Canal descole		
		2,10	2,20	1,45	6,70		Caja encole		
K37+652	K37+652	4,00	2,40	1,80	17,28	61,42	Cuerpo, carril izq		
		5,00	2,40	1,80	21,60		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	2,40	10,30		Aletas descole		
		2,10	2,20	2,65	12,24		Caja encole		
K37+710	K37+710	4,00	1,80	1,60	11,52	57,06	Cuerpo, carril izq		
		5,00	1,80	1,80	16,20		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,60	6,86		Aletas descole		
		13,00	1,00	1,00	13,00		Canal descole		
		2,10	2,20	2,05	9,47		Caja encole		
		4,00	1,80	1,50	10,80		Cuerpo, carril izq		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar					UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL								
K37+800	K37+800	5,00	1,70	1,80	15,30	64,74	Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,50	6,44		Aletas descole		
		16,00	1,00	1,45	23,20		Canal descole		
		2,10	2,20	1,95	9,01		Caja encole		
K37+867	K37+867	5,00	1,80	1,30	11,70	40,75	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,80	1,50	10,80		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,30	5,58		Aletas descole		
		6,00	1,00	0,77	4,59		Canal descole		
		2,10	2,20	1,75	8,09		Caja encole		
K37+950	K37+950	5,00	1,80	2,00	18,00	59,50	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,80	2,00	14,40		Cuerpo, carril der		
		12,00	1,50	0,80	14,40		Disipador descole		
		2,30	2,30	2,40	12,70		Caja encole		
K38+172	K38+172	5,00	1,80	1,70	15,30	44,81	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,80	1,40	10,08		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,40	6,01		Aletas descole		
		4,00	1,00	1,45	5,80		Canal descole		
		2,10	2,20	1,65	7,62		Caja encole		
K38+230	K38+230	5,00	1,80	1,50	13,50	51,87	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,80	1,50	10,80		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,50	6,44		Aletas descole		
		9,00	1,00	1,45	13,05		Canal descole		
		2,10	2,20	1,75	8,09		Caja encole		
K38+288	K38+288	5,00	1,60	1,80	14,40	42,00	Cuerpo, carril izq		
		5,00	1,60	1,80	14,40		Cuerpo, carril der		
		2,50	2,40	2,20	13,20		Caja encole		
K38+400	K38+400	4,00	1,80	1,60	11,52	42,17	Cuerpo, carril izq		
		5,00	1,80	1,60	14,40		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,60	6,86		Aletas descole		
		1,00	1,00	1,30	1,30		Canal descole		
		2,10	2,20	1,75	8,09		Caja encole		
K38+503	K38+503	5,00	1,80	1,30	11,70	37,38	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,80	1,60	11,52		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,30	5,58		Aletas descole		
		1,40	1,00	0,85	1,19		Canal descole		
		2,10	2,20	1,60	7,39		Caja encole		
K38+573	K38+573	5,00	2,80	1,80	25,20	75,01	Cuerpo, carril izq		
		4,00	2,80	1,80	20,16		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	2,80	12,01		Aletas descole		
		2,00	1,00	2,35	4,70		Canal descole		
		2,10	2,20	2,80	12,94		Caja encole		
K38+662	K38+662	5,00	1,80	1,30	11,70	40,44	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,80	1,60	11,52		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,30	5,58		Aletas descole		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar					UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL								
K20+980	BOX	5,00	1,00	0,85	4,25	204,18	Canal descole		
		2,10	2,20	1,60	7,39		Caja encole		
		3,00	3,00	3,00	27,00		Cuerpo, carril izq		
		10,00	3,00	2,80	84,00		Cuerpo, carril der		
		19,40	2,40	1,00	46,56		Caja encole		
		155,40	2,00	0,15	46,62		Canal encole		
K28+900	BOX	6,00	3,00	4,00	72,00	370,06	Cuerpo, carril izq		
		4,00	3,00	4,00	48,00		Cuerpo, carril der		
		9,65	2,25	2,10	45,60		Canal descole		
		3,00	3,00	3,00	27,00		Caja encole		
		64,30	2,30	1,20	177,47		Canal longitudinal		
K36+694	BOX	2,50	5,40	0,90	12,15	206,45	Ampliación, carril der		
		2,50	5,40	1,20	16,20		Ampliación, carril izq		
		5,00	2,80	6,00	84,00		Aleta derecha encole		
		5,00	2,80	6,20	86,80		Aleta izquierda encole		
		7,30	4,00	0,25	7,30		Placa piso entre estribos		
K36+908	BOX	6,00	3,00	4,00	72,00	160,80	Cuerpo, carril izq		
		4,00	3,00	4,00	48,00		Cuerpo, carril der		
		6,00	2,60	0,50	7,80		Canal descole		
		6,00	2,50	2,20	33,00		Aletas encole encole		
K37+060	BOX	9,00	3,00	1,00	27,00	29,75	Cuerpo, ampliación		
		5,50	1,00	0,50	2,75		Aletas descole		
K37+502	K37+502	8,50	6,00	4,80	244,80	1.003,85	Cuerpo, carril izq		
		3,10	6,00	4,80	89,28		Cuerpo, carril der		
		6,50	6,00	6,69	260,77		Aleta derecha encole		
		6,50	6,00	6,00	234,00		Aleta izquierda encole		
		25,00	7,00	1,00	175,00		Gaviones encole		
K38+038	BOX	5,00	3,00	3,00	45,00	145,20	Cuerpo, carril izq		
		5,00	3,00	3,00	45,00		Cuerpo, carril der		
		3,00	3,00	3,10	27,90		Caja encole		
		35,00	1,30	0,60	27,30		Canales encole		
K7+944	Alcantarilla Ø 900 mm	1,40	2,20	1,50	4,62	15,02	Caja encole		
		8,00	1,30	1,00	10,40		Cuerpo alcantarilla		
FILTROS									
K36+410	K36+510	100,00	0,60	1,00	60,00		Excavación filtro		
K36+513	K36+525	12,00	0,60	1,00	7,20		Excavación filtro		
K36+525	K36+685	160,00	0,60	1,00	96,00		Excavación filtro		
K36+685	K36+930	245,00	0,60	1,00	147,00		Excavación filtro		
K36+930	K36+975	45,00	0,60	1,00	27,00		Excavación filtro		
K36+977	K37+070	93,00	0,60	1,00	55,80		Excavación filtro		
K37+075	K37+225	150,00	0,60	1,00	90,00		Excavación filtro		
K37+225	K37+360	0,00	0,00	0,00	0,00		Excavación filtro		
K37+360	K37+470	0,00	0,00	0,00	0,00		Excavación filtro		
K37+470	K37+498	28,00	0,60	1,00	16,80		Excavación filtro		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar					UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL								
K37+505	K37+520	15,00	0,60	1,00	9,00		Excavación filtro		
K37+520	K37+582	0,00	0,00	0,00	0,00		Excavación filtro		
K37+585	K37+651	66,00	0,60	1,00	39,60		Excavación filtro		
K37+654	K37+708	54,00	0,60	1,00	32,40		Excavación filtro		
K37+712	K37+797	85,00	0,60	1,00	51,00		Excavación filtro		
K37+800	K37+992	192,00	0,60	1,00	115,20		Excavación filtro		
K38+000	K38+050	50,00	0,60	1,00	30,00		Excavación filtro		
K38+050	K38+130	80,00	0,60	1,00	48,00		Excavación filtro		
K38+130	K38+230	100,00	0,60	1,00	60,00		Excavación filtro		
K38+235	K38+420	185,00	0,60	1,00	111,00		Excavación filtro		
K38+420	K38+490	70,00	0,60	1,00	42,00		Excavación filtro		
K38+490	K38+530	40,00	0,60	1,00	24,00		Excavación filtro		
K38+534	K38+570	36,00	0,60	1,00	21,60		Excavación filtro		
K38+575	K38+662	87,00	0,60	1,00	52,20		Excavación filtro		
K16+080	K16+178	98,00	0,60	1,00	58,80		Excavación filtro		
K16+181	K16+238	57,00	0,60	1,00	34,20		Excavación filtro		
K16+241	K16+313	72,00	0,60	1,00	43,20		Excavación filtro		
K22+235	K22+271	36,00	0,80	1,20	34,56		Excavación filtro		
K22+274	K22+380	106,00	0,80	1,20	101,76		Excavación filtro		
K22+380	K22+480	100,00	0,80	1,20	96,00		Excavación filtro		
K22+442	K22+445	3,00	0,80	1,20	-2,88		Excavación filtro		
K22+480	K22+495	15,00	0,80	1,20	14,40		Excavación filtro		
K20+950	K21+010	60,00	0,60	1,00	36,00		Excavación filtro		
K22+140	K22+140	233,20	0,90	1,00	209,88		Excavación filtro, talud inferior		
K6+200		36,00	0,80	1,00	28,80		PRINCIPAL		
K6+200		43,00	0,80	1,00	34,40		RAMAL 1		
K6+200		30,00	0,80	1,00	24,00		RAMAL DE RECIBO		
OBRAS DE DRENAJE LA BRECHA									
K7+833	K7+944	111,00	0,60	1,20	79,92		FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K7+946	K8+020	74,00	0,60	1,20	53,28		FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K8+023	K8+094	71,00	0,60	1,20	51,12		FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K7+850	K7+885	35,39	0,60	1,80	38,22		FLTRO MD MURO 2		
K7+895	K7+960	64,80	0,60	1,97	76,59		FLTRO MD MURO 3		
K8+010	K8+057	46,80	0,60	1,97	55,32		FLTRO MD MURO 4		
K8+205	K8+241	36,00	0,60	2,27	49,03		FLTRO MD MURO 5		
K7+757	K7+826	69,00	0,60	1,80	74,52		FLTRO MD MURO 1		
K8+260	K8+303	43,00	0,60	1,80	46,44		FLTRO MD MURO 6		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		PREACTA DE OBRA							
		19,00							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:		5		Drenajes					
ITEM:		600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar			UNIDAD: M3		
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL								
K7+757	K7+830	73,00	0,60	1,00	43,80		FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K8+096	K8+250	154,00	0,60	1,00	92,40		FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K8+260	K8+320	60,00	0,60	1,20	43,20		FILTRO MARGUEN IZQUIERDA		
K8+260		17,00	0,60	1,20	12,24		FILTRO PARALELO A VIGA # 6 MURO #6		
K7+757		4,00	2,60	2,15	22,36		EXCAVACION BOX 1x1 ENCOLE		
K7+757		4,30	2,50	2,15	23,11		EXCAVACION BOX 1x1 DESCOLE		
K7+757		4,70	2,15	2,00	20,21		EXCAVACION ALETAS BOX		
K7+944		4,00	1,70	1,79	12,17		EXCAVACION ALCANTARILLA 36 ENCOLE		
K7+944		4,00	1,70	1,79	12,17		EXCAVACION ALCANTARILLA 36 ENCOLE		
K7+944		2,40	2,10	5,04	9,02		EXCAVACION CAJA ENCOLE (h=1,79m)		
K8+094		4,00	1,70	1,95	13,26		EXCAVACION ALCANTARILLA 36 ENCOLE		
K8+094		4,00	1,70	1,95	13,26		EXCAVACION ALCANTARILLA 36 DESCOLE		
K8+094		2,40	2,10	5,04	8,92		EXCAVACION CAJA ENCOLE (h=1,77m)		
		4,70	2,15		10,11		EXCAVACION ALCANTARILLA		
K7+820		9,00	1,70	3,00	45,90		EXCAVACION BOX 12X1,2 CUERPO		
K7+820		3,50	1,70	6,00	35,70		EXCAVACION BOX 12X1,2 ENCOLE		
K8+020		9,00	1,70	3,00	45,90		EXCAVACION BOX 12X1,2 CUERPO		
K8+020		3,50	1,70	6,00	35,70		EXCAVACION BOX 12X1,2 ENCOLE		
TOTAL ACUMULADO Excavaciones varias sin clasificar					6.011,00				
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
Excavaciones varias sin clasificar					M3	6.011,00	5.746,00	265,00	
									
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA DE CORTE:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo					M3	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	DESCUENTO OBRA CONSTRUIDA		VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES	
	[M]	[M]	[M]	[M]		[M3]		
K16+170	7,00	1,60	2,20	13,86		10,78	Cuerpo de alcantarilla	
K16+240	7,00	1,60	2,40	13,86		13,02	Cuerpo de alcantarilla	
K22+273	7,00	1,60	2,00	13,86		8,54	Cuerpo de alcantarilla	
K22+444	7,00	1,60	2,00	13,86		8,54	Cuerpo de alcantarilla	
K36+595	9,00	1,60	2,00	17,82		10,98	Cuerpo de alcantarilla	
K36+975	9,00	1,70	1,80	17,82		9,72	Cuerpo de alcantarilla	
K37+200	9,00	1,60	2,00	17,82		10,98	Cuerpo de alcantarilla	
K37+410	7,00	1,60	2,00	13,86		8,54	Cuerpo de alcantarilla	
K37+584	9,00	1,60	2,00	17,82		10,98	Cuerpo de alcantarilla	
K37+652	9,00	2,40	2,00	17,82		25,38	Cuerpo de alcantarilla	
K37+710	9,00	1,80	1,80	17,82		11,34	Cuerpo de alcantarilla	
K37+800	9,00	1,80	1,70	17,82		9,72	Cuerpo de alcantarilla	
K37+867	9,00	1,80	1,50	17,82		6,48	Cuerpo de alcantarilla	
K37+950	7,00	1,80	1,50	13,86		5,04	Cuerpo de alcantarilla	
K38+172	9,00	1,80	1,90	17,82		12,96	Cuerpo de alcantarilla	
K38+230	9,00	1,80	1,70	17,82		9,72	Cuerpo de alcantarilla	
K38+288	7,00	1,60	2,00	13,86		8,54	Cuerpo de alcantarilla	
K38+400	7,00	1,80	1,80	13,86		8,82	Cuerpo de alcantarilla	
K38+503	7,00	1,80	1,50	13,86		5,04	Cuerpo de alcantarilla	
K38+573	7,00	2,80	2,00	13,86		25,34	Cuerpo de alcantarilla	
K38+662	9,00	1,80	1,50	17,82		6,48	Cuerpo de alcantarilla	
K20+980	11,00	2,00	3,00	21,78		44,22	Cuerpo de box coulvert	
K28+900	10,00	3,00	4,00	67,60		52,40	Cuerpo de box coulvert	
K36+694	5,00	5,40	5,40	115,20		30,60	Cuerpo de box coulvert	
	6,00	6,00	4,80	0,00		172,80	Encole, aleta derecha	
	6,00	6,00	4,80	0,00		172,80	Encole, aleta izquierda	
K36+908	10,00	3,00	4,00	67,60		52,40	Cuerpo de box coulvert	
K37+060	9,00	8,00	5,00	60,84		299,16	Cuerpo de box coulvert	
K37+502	11,60	6,00	5,60	158,80		230,96	Cuerpo de box coulvert	
	7,00	5,00	6,00	0,00		210,00	Encole, aleta derecha	
	8,00	6,00	5,50	0,00		264,00	Encole, aleta izquierda	
K38+038	10,00	3,00	3,00	67,60		22,40	Cuerpo de box coulvert	
OBRAS DE DRENAJE LA BRECHA								
K7+758	BOX Couvert (1,00 * 1,00)	8,00	2,50	1,00		20,00	Cuerpo Box	
K7+944	Alcantarilla Ø 900 mm	9,00	1,60	1,00		14,40	Cuerpo alcantarilla	
K7+829	BOX Couvert (2,00 * 1,20)	4,80	2,60	1,00		12,48	Cuerpo Box	
	BOX Couvert							

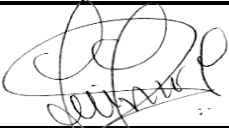
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA		19,00			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA DE CORTE:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo				M3	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	DESCUENTO OBRA CONSTRUIDA		VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES
	[M]	[M]	[M]	[M]		[M3]	
K8+020	BOX Covert (2,00 * 1,20)	9,00	2,60	1,00		23,40	Cuerpo Box
K8+093	Alcantarilla Ø 900 mm	9,00	1,60	1,00		14,40	Cuerpo alcantarilla
TOTAL ACUMULADO: Rellenos Para Estructuras con Recebo						1.863,00	
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Rellenos Para Estructuras con Recebo				M3	1.863,00	1.827,00	36,00
							
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				  @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		ALCANTARILLA K16+170				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
K16+170		1,80	10,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	10,00	0,40	2,80	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,10	0,36	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		ALCANTARILLA K16+240				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
K16+240		1,80	10,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	10,00	0,40	2,80	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,10	0,36	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		ALCANTARILLA K20+980				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
K20+980		1,80	10,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO BOX COULVER	
		2,80	2,80	0,10	0,78	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		19,40	2,40	0,10	4,66	SOLADO DISIPADOR DESCOLE	
		ALCANTARILLA K22+273				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
K22+273		1,80	9,80	0,10	1,76	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,80	0,80	5,49	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,10	0,36	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		3,80	1,60	0,10	0,61	SOLADO DESCOLE	
		ALCANTARILLA K22+444				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
K22+444		1,80	9,80	0,10	1,76	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,80	0,80	5,49	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		2,37	2,96	0,10	0,70	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		4,20	1,60	0,10	0,67	SOLADO DESCOLE	
		BOX COULVERT K28+900				HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
K28+900		3,00	5,00	0,10	1,50	SOLADO CUERPO BOX (CARRIL IZQ)	
		3,00	5,00	0,10	1,50	SOLADO CUERPO BOX (CARRIL DER)	
		9,65	2,25	0,10	2,17	SOLADO DESCOLE	
		68,20	2,50	0,10	17,05	SOLADO CANAL LONGITUDINAL	
		1,90	1,90	0,10	0,36	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		7,20	2,30	0,10	1,66	SOLADO CAJA DE ENCOLE AL CANAL	
		16,50	4,40	0,10	7,26	SOLADO CANAL DE ENCOLE EN HYDROBLOCKS	
		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	
		10,00	1,20	0,10	1,20	SOLADO DISIPADOR DESCOLE	
		BOX COULVERT K36+694				MERAK S.A.S.	
K36+694		15,00	1,40	0,10	2,10	SOLADO CANAL LATERAL ENCOLE	
		BOX COULVERT K36+908				HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
K36+908		3,00	5,00	0,10	1,50	SOLADO CUERPO BOX (CARRIL IZQ)	
		3,00	5,00	0,10	1,50	SOLADO CUERPO BOX (CARRIL DER)	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				  @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		4,50	2,10	0,10	0,95	SOLADO ENCOLE	
		6,00	1,20	0,10	0,72	SOLADO DISIPADOR 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	
		7,00	1,40	0,10	0,98	SOLADO DISIPADOR DESCOLE	
		1,60	1,80	0,10	0,29	SOLADO TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR	
		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	
		28,70	1,40	0,10	4,02	SOLADO DESCOLE DISIPADOR	
		ALCANTARILLA K37+410				MERAK S.A.S.	
K37+410		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	
					0,00	SOLADO DESCOLE	
		BOX COULVERT K37+502				MERAK S.A.S.	
K37+502		4,00	7,00	0,10	2,80	SOLADO CUERPO BOX (CARRIL IZQ)	
		4,00	4,60	0,35	6,44	SOLADO CUERPO BOX (CARRIL DER)	
		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	
		1,30	2,15	0,05	0,14	SOLADO TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR	
		4,80	1,50	0,05	0,36	SOLADO DISIPADOR	
		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	
		1,30	2,15	0,05	0,14	SOLADO TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR	
		4,80	1,50	0,05	0,36	SOLADO DISIPADOR	
		ALCANTARILLA K37+715				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				  @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
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	
		1,30	2,15	0,05	0,14	SOLADO TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR	
		4,80	1,50	0,05	0,36	SOLADO DISIPADOR	
		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	
		1,30	2,15	0,05	0,14	SOLADO TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR	
		4,80	1,50	0,05	0,36	SOLADO DISIPADOR	
		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	
		1,30	2,15	0,05	0,14	SOLADO TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR	
		4,80	1,50	0,05	0,36	SOLADO DISIPADOR	
		ALCANTARILLA K37+950				HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
K37+950		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		1,70	10,00	1,10	18,70	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		3,14	0,30	-9,00	-8,55	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		10,00	1,40	0,10	1,40	SOLADO DISIPADOR DESCOLE	
		BOX COULVERT K38+046				HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
K38+038		3,00	5,00	0,10	1,50	SOLADO CUERPO BOX (CARRIL IZQ)	
		3,00	5,00	0,10	1,50	SOLADO CUERPO BOX (CARRIL DER)	
		2,50	2,50	0,10	0,63	SOLADO CAJA ENCOLE	
		47,40	1,00	0,10	4,74	SOLADO CANALES DE ENCOLE	
		16,00	2,60	0,10	4,16	SOLADO DESCOLE DISIPADOR	
		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	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				  @gobertolima www.tolima.gov.co			
		PREACTA DE OBRA						19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)				UNIDAD:	m ³		
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES			
		8,35	1,40	0,10	1,17	SOLADO DESCOLE DISIPADOR			
		ALCANTARILLA K38+288				HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.			
K38+288		1,80	10,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA			
		1,70	10,00	1,10	18,70	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA			
		3,14	0,30	-10,00	-9,50	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA			
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE			
		12,50	1,40	0,10	1,75	SOLADO DESCOLE DISIPADOR			
		DISIPADOR K38+380				HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.			
K38+380		3,95	1,40	0,10	0,55	SOLADO DESCOLE DISIPADOR			
		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			
		0,70	9,00	-0,40	-2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA			
		1,70	9,00	1,10	16,83	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA			
		3,14	0,30	-9,00	-8,55	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA			
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE			
		24,85	1,40	0,10	3,48	SOLADO DESCOLE DISIPADOR			
		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			
		14,10	1,40	0,10	1,97	SOLADO DESCOLE DISIPADOR			
		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			
		0,70	9,00	-0,40	-2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA			
		1,70	9,00	1,10	16,83	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA			
		3,14	0,30	-9,00	-8,55	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA			
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE			
		23,05	1,40	0,10	3,23	SOLADO DESCOLE DISIPADOR			
		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			
		16,30	1,40	0,10	2,28	SOLADO DESCOLE DISIPADOR			
OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL									
K7+757	BOX Couvert (1,00 * 1,00)	1,50	3,80	0,10	0,57	Placa piso aletas encole			
		8,20	1,50	0,10	1,23	Placa piso cuerpo box			
		1,50	3,80	0,10	0,57	Placa piso aletas descole			
K7+830	BOX Couvert	9,00	2,60	0,10	2,34	Placa piso aletas encole			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA				19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)				UNIDAD:	m³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
	(2,00 * 1,20)	3,50	4,30	0,10	1,51	Placa piso cuerpo box	
K8+020	BOX Coulvert (2,00 * 1,20)	9,00	2,60	0,10	2,34	Placa piso aletas encole	
		3,50	4,30	0,10	1,51	Placa piso cuerpo box	
		2,50	2,50	0,10	0,63	Placa piso caja encole	
K8+093	Alcantarilla Ø 900 mm	9,00	1,30	0,10	1,17	Placa bajo tubería	
		1,50	3,80	0,10	0,57	Placa piso aletas descole	
K7+944	Alcantarilla Ø 900 mm	2,50	2,50	0,10	0,63	Placa piso caja encole	
		9,00	1,30	0,10	1,17	Placa bajo tubería	
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 14MPa (F)					233,40		
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Concreto Resistencia 14MPa (F)				0,00	233,40	225,70	7,70
 Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg
		ALCANTARILLA K16+170			CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.		
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K16+180	1/2"	3,70	26,00	1,00	96,20	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	98,00	1,00	196,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,20	22,00	1,00	48,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,40	12,00	1,00	28,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	3,35	18,00	1,00	60,36	LONGITUDINAL	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	4,50	24,00	1,00	108,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,75	24,00	1,00	42,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,60	25,00	1,00	40,00	TRANSVERSAL	CANAL ENCOLE
	1/2"	3,80	25,00	1,00	95,00		CANAL ENCOLE
	1/2"	10,00	8,00	1,00	80,00	LONGITUDINAL	CANAL ENCOLE
	1/2"	5,00	19,00	1,00	95,00		CANAL ENCOLE
	1/2"	5,70	15,00	1,00	85,50	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	3,30	10,00	1,00	33,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	5,00	18,00	1,00	90,00	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	3,00	12,00	1,00	36,00		DISIPADOR DESCOLE
K16+180	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				1.152,00		

		ALCANTARILLA K16+240			CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.		
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K16+240	1/2"	3,70	26,00	1,00	96,20	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	98,00	1,00	196,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,20	22,00	1,00	48,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,40	12,00	1,00	28,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	3,35	18,00	1,00	60,36	LONGITUDINAL	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	4,50	24,00	1,00	108,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,75	24,00	1,00	42,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	5,70	15,00	1,00	85,50	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	3,30	10,00	1,00	33,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	5,00	18,00	1,00	90,00	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	3,00	12,00	1,00	36,00		DISIPADOR DESCOLE
K16+240	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				842,00		

		BOX COULVERT K20+980			H&A S.A.S.		
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	PESO (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K20+980	1/2"	8,40	13,00	1,00	109,20	TRANSVERSAL	PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	1/2"	8,30	13,00	1,00	107,90		PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	1/2"	8,15	12,00	1,00	97,80		PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	1/2"	8,05	12,00	1,00	96,60		PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	1/2"	2,60	26,00	1,00	67,60		PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	1/2"	2,80	155,00	1,00	434,00	LONGITUDINAL	PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	1/2"	0,30	64,00	1,00	19,20	SEPARADORES	PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
K20+980	1/2"	5,75	90,00	1,00	517,50	TRANSVERSAL	CUERPO BOX
	1/2"	2,80	180,00	1,00	504,00		CUERPO BOX
	1/2"	1,10	180,00	1,00	198,00		CUERPO BOX
	1/2"	9,60	72,00	1,00	691,20	LONGITUDINAL	CUERPO BOX
	1/2"	0,30	60,00	1,00	18,00	SEPARADORES	CUERPO BOX
	1/2"	1,10	34,00	1,00	37,40	SOPORTES	CUERPO BOX
	1/2"	3,00	14,00	1,00	42,00	GUARDARUEDA	CUERPO BOX

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
	1/2"	2,10	32,00	1,00	67,20	IZQUIERDO	CUERPO BOX	
K20+980	1/2"	4,65	106,00	1,00	492,90	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES DESCOLE	
	1/2"	2,60	60,00	1,00	156,00		PLACA PISO Y PAREDES DESCOLE	
	1/2"	4,80	10,00	1,00	48,00		PLACA PISO Y PAREDES DESCOLE	
	1/2"	3,60	12,00	1,00	43,20		PLACA PISO Y PAREDES DESCOLE	
	1/2"	3,00	30,00	1,00	90,00		PLACA PISO Y PAREDES DESCOLE	
	1/2"	24,00	22,00	1,00	528,00	LONGITUDINAL	PLACA PISO DESCOLE	
	1/2"	7,20	22,00	1,00	158,40		PLACA PISO DESCOLE	
	1/2"	6,00	24,00	1,00	144,00		PAREDES DESCOLE	
	1/2"	3,00	24,00	1,00	72,00		PAREDES DESCOLE	
	1/2"	1,00	18,00	1,00	18,00		PAREDES DESCOLE	
	1/2"	6,00	28,00	1,00	168,00		PAREDES DESCOLE	
	1/2"	1,60	10,00	1,00	16,00		PAREDES DESCOLE	
K20+980	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					4.942,00		

	ALCANTARILLA K22+273					CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K22+273	1/2"	3,70	26,00	1,00	96,20	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	98,00	1,00	196,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,20	22,00	1,00	48,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,40	12,00	1,00	28,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	3,35	18,00	1,00	60,36	LONGITUDINAL	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	4,50	24,00	1,00	108,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K22+273	1/2"	1,75	24,00	1,00	42,00	TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	4,50	46,00	1,00	207,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	8,00	20,00	1,00	160,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	4,50	20,00	1,00	90,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	2,50	16,00	1,00	40,00		DISIPADOR DESCOLE
K22+273	1/2"	0,20	40,00	1,00	8,00		
K22+273	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				1.103,00		

	ALCANTARILLA K22+444					CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K22+444	1/2"	3,70	26,00	1,00	96,20	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	98,00	1,00	196,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,20	22,00	1,00	48,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,40	12,00	1,00	28,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,50	12,00	1,00	18,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	3,35	18,00	1,00	60,36	LONGITUDINAL	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	4,50	24,00	1,00	108,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,75	24,00	1,00	42,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	3,90	51,00	1,00	198,90	TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	6,00	24,00	1,00	144,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	4,10	10,00	1,00	41,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	1,20	10,00	1,00	12,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	1,80	10,00	1,00	18,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	1,40	6,00	1,00	8,40		DISIPADOR DESCOLE
K22+444	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				1.076,00		

	BOX COULVERT K28+900					H&A S.A.S.	
--	----------------------	--	--	--	--	------------	--

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				  @gobertolima www.tolima.gov.co			
		PREACTA DE OBRA						19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg		
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	PESO (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES			
K28+900	1/2"	9,40	9,00	1,00	84,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	6,50	7,00	1,00	45,50	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	8,40	6,00	1,00	50,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	8,80	14,00	1,00	123,20	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	8,80	8,00	1,00	70,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	10,80	8,00	1,00	86,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	6,80	9,00	1,00	61,20	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	2,80	16,00	1,00	44,80	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	8,00	12,00	1,00	96,00	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
K28+900	1/2"	1,90	14,00	1,00	26,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	8,40	9,00	1,00	75,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE CANAL			
	1/2"	75,70	12,00	1,00	908,40	CANAL, PISO LONGITUDINAL			
	1/2"	63,40	11,00	1,00	697,40	CANAL, PARED DERECHA LONGITUDINAL			
K28+900	1/2"	63,40	11,00	1,00	697,40	CANAL, PARED IZQUIERDA LONGITUDINAL			
	1/2"	6,48	379,00	1,00	2455,92	CANAL, TRANSVERSAL PARED-PISO-PARED			
	1/2"	9,40	9,00	1,00	84,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	6,50	7,00	1,00	45,50	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	8,40	6,00	1,00	50,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	8,80	14,00	1,00	123,20	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	8,80	8,00	1,00	70,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	10,80	8,00	1,00	86,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	6,80	9,00	1,00	61,20	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	2,80	16,00	1,00	44,80	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	8,00	12,00	1,00	96,00	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	1/2"	1,90	14,00	1,00	26,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX			
	K28+900	1/2"	8,40	9,00	1,00	75,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX		
1/2"		4,00	8,00	1,00	32,00	DENTELLON LONGITUDINAL			
1/2"		1,60	13,00	1,00	20,80	DENTELLON TRANSVERSAL			
1/2"		6,00	50,00	1,00	300,00	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO DERECHA			
1/2"		6,00	50,00	1,00	300,00	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO IZQUIERDA			
1/2"		3,00	50,00	1,00	150,00	PLACA PISO TRANSVERSAL SUPERIOR			
1/2"		10,00	10,00	1,00	100,00	PLACA PISO LONGITUDINAL SUPERIOR			
1/2"		10,00	10,00	1,00	100,00	PLACA PISO LONGITUDINAL INFERIOR			
1/2"		3,00	50,00	1,00	150,00	PARED TRANSVERSAL INTERNO DERECHA			
1/2"		3,00	50,00	1,00	150,00	PARED TRANSVERSAL INTERNO IZQUIERDA			
1/2"		10,00	9,00	1,00	90,00	PARED LONGITUDINAL INTERNO DERECHA			
1/2"		10,00	9,00	1,00	90,00	PARED LONGITUDINAL INTERNO IZQUIERDA			
1/2"		1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF DERECHA			
1/2"		1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF IZQUIERDA			
1/2"		1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP DERECHA			
1/2"		1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP IZQUIERDA			
1/2"		1,00	8,00	1,00	8,00	SOPORTES PARRILLA LOSA INFERIOR			
1/2"		3,00	50,00	1,00	150,00	PLACA SUPERIOR TRANSVERSAL INFERIOR			
1/2"		1,50	25,00	1,00	37,50	TRASLAPO REFUERZO TRANSVERSAL			
		1/2"	10,00	25,00	1,00	250,00	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL INFERIOR		
		1/2"	10,00	25,00	1,00	250,00	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL SUPERIOR		
	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	SOPORTES PARRILLA PLACA SUPERIOR			
	1/2"	2,00	10,00	1,00	20,00	DENTELLON DESCOLE, TRANSVERSAL			
	1/2"	1,80	6,00	1,00	10,80	DENTELLON DESCOLE, LONGITUDINAL			
	1/2"	12,00	20,00	1,00	240,00	PLACA PISO DESCOLE, LONGITUDINAL (L)			
	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	PLACA PISO DESCOLE, LONGITUDINAL (C)			
	1/2"	3,00	24,00	1,00	72,00	PLACA PISO DESCOLE, TRANSVERSAL (L)			
	1/2"	2,55	82,00	1,00	209,10	PLACA PISO DESCOLE, TRANSVERSAL (C)			

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	   @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA				19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS				
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			

CAPITULO:	5	Drenajes				
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD: Kg
K28+900	1/2"	3,00	72,00	1,00	216,00	PARED DERECHA DESCOLE, TRANSVERSAL (Ver)
	1/2"	8,00	16,00	1,00	128,00	PARED DERECHA DESCOLE, LONGITUDINAL (Hor)
	1/2"	3,60	24,00	1,00	86,40	PARED DERECHA DESCOLE, LONGITUDINAL (Hor)
	1/2"	3,00	94,00	1,00	282,00	PARED IZQUIERDA DESCOLE, TRANSVERSAL (Ver)
	1/2"	10,20	16,00	1,00	163,20	PARED IZQUIERDA DESCOLE, LONGITUDINAL (Hor)
	1/2"	4,70	24,00	1,00	112,80	PARED IZQUIERDA DESCOLE, LONGITUDINAL (Hor)
	1/2"	3,24	13,00	1,00	42,12	GUARDARRUEDA IZQ TRANSVERSAL EXT
	1/2"	3,34	13,00	1,00	43,42	GUARDARRUEDA IZQ TRANSVERSAL INT
	1/2"	3,00	10,00	1,00	30,00	GUARDARRUEDA IZQ LONGITUDINAL EXT
	1/2"	3,00	10,00	1,00	30,00	GUARDARRUEDA IZQ LONGITUDINAL INT
K28+900	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				10.517,00	

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

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD: Kg
	4	1,93	1,00	1,00	1,93		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	18,00	1,00	32,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,52	1,00	1,00	8,52		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,64	1,00	1,00	8,64		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,30	50,00	1,00	265,00	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE
	4	10,00	27,00	1,00	270,00	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE
K36+595	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					609,00	

	BOX COULVERT K36+694					MERAK S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	PESO (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K36+694 AMPLIACION BOX MARGEN DERECHA	3/4"	10,00	16,00	2,24	357,60	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO DERECHA	
	3/4"	10,00	16,00	2,24	357,60	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO IZQUIERDA	
	3/4"	5,00	12,00	2,24	134,10	PLACA PISO TRANSVERSAL SUPERIOR	
	1/2"	2,98	24,00	1,00	71,40	PLACA PISO LONGITUDINAL SUPERIOR	
	1/2"	2,98	25,00	1,00	74,38	PLACA PISO LONGITUDINAL INFERIOR	
	3/4"	5,00	16,00	2,24	178,80	PARED TRANSVERSAL INTERNO DERECHA	
	3/4"	5,00	16,00	2,24	178,80	PARED TRANSVERSAL INTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	2,98	20,00	1,00	59,50	PARED LONGITUDINAL INTERNO DERECHA	
	1/2"	2,98	21,00	1,00	62,48	PARED LONGITUDINAL EXTERNO DERECHA	
	1/2"	2,98	20,00	1,00	59,50	PARED LONGITUDINAL INTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	2,98	21,00	1,00	62,48	PARED LONGITUDINAL EXTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	1,20	8,00	1,00	9,60	SOPORTES PARRILLA LOSA INFERIOR	
	3/4"	5,00	12,00	2,24	134,10	PLACA SUPERIOR TRANSVERSAL INFERIOR	
	3/4"	2,20	7,00	2,24	34,42	TRASLAPO REFUERZO TRANSVERSAL	
K36+694 PISO ENTRE ESTRIBOS EXISTENTES	1/2"	2,98	24,00	1,00	71,40	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL INFERIOR	
	1/2"	2,98	25,00	1,00	74,38	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL SUPERIOR	
	1/2"	18,00	8,00	1,00	144,00	PLACA PISO ENTRE ESTRIBOS, LONGITUDINAL INF	
	3/4"	47,00	4,10	2,24	430,68	PLACA PISO ENTRE ESTRIBOS, TRANSVERSAL INF	
K36+694 GUARDARUEDA DERECHO	1/2"	19,00	8,00	1,00	152,00	PLACA PISO ENTRE ESTRIBOS, LONGITUDINAL SUP	
	3/4"	34,00	4,10	2,24	311,56	PLACA PISO ENTRE ESTRIBOS, TRANSVERSAL SUP	
	3/4"	3,40	24,00	2,24	182,38	GUARDARUEDA DER. TRANSVERSAL EXTERNO	
	3/4"	3,20	24,00	2,24	171,65	GUARDARUEDA DER. TRANSVERSAL INTERNO	
K36+694 ENCOLE ALETA DERECHA	1/2"	5,10	15,00	1,00	76,50	GUARDARUEDA DER. LONGITUDINAL EXTERNO	
	1/2"	5,10	15,00	1,00	76,50	GUARDARUEDA DER. LONGITUDINAL INTERNO	
	1/2"	2,80	25,00	1,00	70,00	ENCOLE ALETA DERECHA DENTELLON	Transversal
	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		Longitudinal
	1/2"	2,15	17,00	1,00	36,55	ENCOLE ALETA DERECHA ZARPA	Transversal Inf
	1/2"	2,15	39,00	1,00	83,85		Transversal Sup
	1/2"	5,30	10,00	1,00	53,00		Longitudinal Inf
	1/2"	5,30	10,00	1,00	53,00		Longitudinal Sup
	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	ENCOLE ALETA DERECHA VÁSTAGO	Soportes
	1/2"	3,65	26,00	1,00	94,90		Transversal Ant
	5/8"	3,55	34,00	1,55	187,33		Transversal Post
	1/2"	5,30	25,00	1,00	132,50		Longitudinal Ant
K36+694 ENCOLE PLACA PISO	1/2"	5,30	25,00	1,00	132,50		Longitudinal Sup
	1/2"	2,40	110,00	1,00	264,00	MURO VERTEDERO ENCOLE, TRANSVERSAL	
	1/2"	11,25	8,00	1,00	90,00	MURO VERTEDERO ENCOLE, LONGITUDINAL	
	1/2"	8,50	22,00	1,00	187,00	ENCOLE PLACA PISO	Transversal Parrilla Sup
	1/2"	8,50	22,00	1,00	187,00		Transversal Parrilla Inf
	5/8"	4,80	19,00	1,55	141,54		Longitudinal Parrilla Sup
	5/8"	2,50	40,00	1,55	155,20		Longitudinal Parrilla Sup
	5/8"	4,80	19,00	1,55	141,54		Longitudinal Parrilla Inf
	5/8"	2,50	40,00	1,55	155,20		Longitudinal Parrilla Inf
	1/2"	2,80	25,00	1,00	70,00	ENCOLE ALETA IZQUIERDA DENTELLON	Transversal
	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		Longitudinal

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
K36+694 ENCOLE ALETA IZQUIERDA	1/2"	2,15	17,00	1,00	36,55	ENCOLE ALETA IZQUIERDA ZARPA	Transversal Inf	
	1/2"	2,15	39,00	1,00	83,85		Transversal Sup	
	1/2"	5,30	10,00	1,00	53,00		Longitudinal Inf	
	1/2"	5,30	10,00	1,00	53,00		Longitudinal Sup	
	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00		Soportes	
	1/2"	3,65	26,00	1,00	94,90	ENCOLE ALETA IZQUIERDA VÁSTAGO	Transversal Ant	
	5/8"	3,55	34,00	1,55	187,33		Transversal Post	
	1/2"	5,30	25,00	1,00	132,50		Longitudinal Ant	
	1/2"	5,30	25,00	1,00	132,50		Longitudinal Sup	
K36+694 AMPLIACION BOX MARGEN IZQUIERDA	3/4"	10,00	10,00	2,24	223,50	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO DERECHA		
	3/4"	10,00	10,00	2,24	223,50	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO IZQUIERDA		
	3/4"	5,00	8,00	2,24	89,40	PLACA PISO TRANSVERSAL SUPERIOR		
	1/2"	2,15	24,00	1,00	51,60	PLACA PISO LONGITUDINAL SUPERIOR		
	1/2"	2,15	25,00	1,00	53,75	PLACA PISO LONGITUDINAL INFERIOR		
	3/4"	5,00	10,00	2,24	111,75	PARED TRANSVERSAL INTERNO DERECHA		
	3/4"	5,00	10,00	2,24	111,75	PARED TRANSVERSAL INTERNO IZQUIERDA		
	1/2"	2,15	21,00	1,00	45,15	PARED LONGITUDINAL INTERNO DERECHA		
	1/2"	2,15	22,00	1,00	47,30	PARED LONGITUDINAL EXTERNO DERECHA		
	1/2"	2,15	21,00	1,00	45,15	PARED LONGITUDINAL INTERNO IZQUIERDA		
	1/2"	2,15	22,00	1,00	47,30	PARED LONGITUDINAL EXTERNO IZQUIERDA		
	1/2"	1,20	8,00	1,00	9,60	SOPORTES PARRILLA LOSA INFERIOR		
	3/4"	5,00	8,00	2,24	89,40	PLACA SUPERIOR TRANSVERSAL INFERIOR		
	3/4"	2,20	5,00	2,24	24,59	TRASLAPO REFUERZO TRANSVERSAL		
	K36+694 GUARDARUEDA IZQUIERDO	1/2"	2,15	24,00	1,00	51,60	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL INFERIOR	
1/2"		2,15	25,00	1,00	53,75	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL SUPERIOR		
3/4"		3,50	24,00	2,24	187,74	GUARDARUEDA IZQ. TRANSVERSAL EXTERNO		
3/4"		3,30	24,00	2,24	177,01	GUARDARUEDA IZQ. TRANSVERSAL INTERNO		
1/2"		5,10	15,00	1,00	76,50	GUARDARUEDA IZQ. LONGITUDINAL EXTERNO		
	1/2"	5,10	15,00	1,00	76,50	GUARDARUEDA IZQ. LONGITUDINAL INTERNO		
	1/2"	4,45	75,00	1,00	333,75	TRANSVERSAL	CANAL ENCOLE	
	1/2"	15,00	24,00	1,00	360,00	LONGITUDINAL	CANAL ENCOLE	
K36+694	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					9.053,00		

	BOX COULVERT K36+908					H&A S.A.S.
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	PESO (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K36+908	1/2"	4,00	8,00	1,00	32,00	DENTELLON LONGITUDINAL
	1/2"	1,60	13,00	1,00	20,80	DENTELLON TRANSVERSAL
	1/2"	6,00	50,00	1,00	300,00	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO DERECHA
	1/2"	6,00	50,00	1,00	300,00	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO DERECHA
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PLACA PISO TRANSVERSAL SUPERIOR
	1/2"	11,20	10,00	1,00	112,00	PLACA PISO LONGITUDINAL SUPERIOR
	1/2"	11,20	11,00	1,00	123,20	PLACA PISO LONGITUDINAL INFERIOR
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PARED TRANSVERSAL INTERNO DERECHA
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PARED TRANSVERSAL INTERNO IZQUIERDA
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL INTERNO DERECHA
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL EXTERNO DERECHA
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL INTERNO IZQUIERDA
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL EXTERNO IZQUIERDA
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF DERECHA
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF IZQUIERDA
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP DERECHA
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP IZQUIERDA
	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	SOPORTES PARRILLA LOSA INFERIOR
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PLACA SUPERIOR TRANSVERSAL INFERIOR
	1/2"	1,50	26,00	1,00	39,00	TRASLAPO REFUERZO TRANSVERSAL

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes				
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD: Kg
	1/2"	11,20	10,00	1,00	112,00	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL INFERIOR
	1/2"	11,20	11,00	1,00	123,20	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL SUPERIOR
	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	SOPORTES PARRILLA PLACA SUPERIOR
	1/2"	3,00	13,00	1,00	39,00	GUARDARRUEDA IZQ TRANSVERSAL EXT
	1/2"	3,00	13,00	1,00	39,00	GUARDARRUEDA IZQ TRANSVERSAL INT
	1/2"	3,00	10,00	1,00	30,00	GUARDARRUEDA IZQ LONGITUDINAL EXT
	1/2"	3,00	10,00	1,00	30,00	GUARDARRUEDA IZQ LONGITUDINAL INT
	5/8"	2,75	7,00	1,55	29,88	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	5/8"	2,80	7,00	1,55	30,42	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	5/8"	4,03	76,00	1,55	475,35	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	5/8"	5,75	7,00	1,55	62,47	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	5/8"	1,10	14,00	1,55	23,90	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE
	1/2"	6,00	60,00	1,00	360,00	TRANSVERSAL DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	12,00	30,00	1,00	360,00	LONGITUDINAL DISIPADOR DESCOLE
K36+908	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				3.881,00	

	ALCANTARILLA K36+975					JERAP S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K36+975	1/2"	2,80	2,00	1,00	5,60		DENTELLON DESCOLE
	1/2"	6,07	7,00	1,00	42,49		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	7,12	7,00	1,00	49,84		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	0,63	2,00	1,00	1,26		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,03	2,00	1,00	2,06		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,12	2,00	1,00	2,24		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,25	9,00	1,00	11,25		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	0,80	13,00	1,00	10,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	0,90	1,00	1,00	0,90		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,10	9,00	1,00	9,90		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	0,70	1,00	1,00	0,70		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,30	6,00	1,00	7,80		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,50	6,00	1,00	9,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,30	6,00	1,00	7,80		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,50	6,00	1,00	9,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	2,42	3,00	1,00	7,26		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	2,62	3,00	1,00	7,86		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	3,62	3,00	1,00	10,86		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	4,15	3,00	1,00	12,45		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,42	2,00	1,00	2,84		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,55	2,00	1,00	3,10		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	1/2"	1,25	12,00	1,00	15,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
K36+975	1/2"	6,20	9,00	1,00	55,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	3,00	4,00	1,00	12,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	6,00	9,00	1,00	54,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	4,00	7,00	1,00	28,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,00	27,00	1,00	27,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,86	4,00	1,00	11,44		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	3,80	8,00	1,00	30,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	5,89	5,00	1,00	29,45		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,30	6,00	1,00	7,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	6,60	5,00	1,00	33,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,50	4,00	1,00	6,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	7,49	7,00	1,00	52,43		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	9,30	7,00	1,00	65,10		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,40	2,00	1,00	2,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	3,80	43,00	1,00	163,40	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES DISIPADOR DESCOLE

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
	1/2"	8,60	7,00	1,00	60,20	LONGITUDINAL	PLACA PISO DISIPADOR DESCOLE	
	1/2"	8,60	10,00	1,00	86,00	LONGITUDINAL	PAREDES DISIPADOR DESCOLE	
K36+975	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					954,00		

AMPLIACION BOX COULVERT K37+060						CYR S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	PESO (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K37+060	1/2"	4,00	8,00	1,00	32,00	DENTELLON LONGITUDINAL	
	1/2"	1,60	13,00	1,00	20,80	DENTELLON TRANSVERSAL	
	1/2"	6,00	50,00	1,00	300,00	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO DERECHA	
	1/2"	6,00	50,00	1,00	300,00	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PLACA PISO TRANSVERSAL SUPERIOR	
	1/2"	11,20	10,00	1,00	112,00	PLACA PISO LONGITUDINAL SUPERIOR	
	1/2"	11,20	11,00	1,00	123,20	PLACA PISO LONGITUDINAL INFERIOR	
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PARED TRANSVERSAL INTERNO DERECHA	
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PARED TRANSVERSAL INTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL INTERNO DERECHA	
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL EXTERNO DERECHA	
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL INTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL EXTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF DERECHA	
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF IZQUIERDA	
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP DERECHA	
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP IZQUIERDA	
	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	SOPORTES PARRILLA LOSA INFERIOR	
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PLACA SUPERIOR TRANSVERSAL INFERIOR	
	1/2"	1,50	25,00	1,00	37,50	TRASLAPO REFUERZO TRANSVERSAL	
	1/2"	11,20	10,00	1,00	112,00	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL INFERIOR	
	1/2"	11,20	11,00	1,00	123,20	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL SUPERIOR	
	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	SOPORTES PARRILLA PLACA SUPERIOR	
	5/8"	1,55	30,00	1,55	72,17	ZARPA DESCOLE	Transversal Inf
	5/8"	1,55	27,00	1,55	64,95		Transversal Sup
	1/2"	5,50	13,00	1,00	71,50		Longitudinal Inf
	1/2"	5,50	12,00	1,00	66,00		Longitudinal Sup
	1/2"	3,15	34,00	1,00	107,10	VÁSTAGO DESCOLE	Transversal Ant
	1/2"	3,00	43,00	1,00	129,00		Transversal Post
	1/2"	5,50	12,00	1,00	66,00		Longitudinal Ant
	1/2"	5,50	12,00	1,00	66,00		Longitudinal Sup
	3/4"	2,20	12,00	2,24	59,00	ZAPATAS	LONGITUDINAL VERTICAL
	3/4"	2,90	16,00	2,24	103,70		TRANSVERSAL HORIZONTAL
	3/4"	2,20	12,00	2,24	59,00		LONGITUDINAL HORIZONTAL
	3/4"	3,40	4,00	2,24	30,40		TRANSVERSAL VERTICAL
	3/4"	8,00	10,00	2,24	178,80	PLACA	LONGITUDINAL
	3/4"	1,70	54,00	2,24	205,17		TRANSVERSAL
	3/4"	1,00	9,00	2,24	20,12		ANCLAJE ALETAS
	3/4"	7,70	4,00	2,24	68,84		LONGITUDINAL
	3/4"	1,50	54,00	2,24	181,04	GUARDARUEDA	TRANSVERSAL
	1/2"	4,00	50,00	1,00	200,00		DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	10,00	20,00	1,00	200,00		DISIPADOR DESCOLE
K37+060	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				4.349,00		

ALCANTARILLA K37+200					JERAP S.A.S.		
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
	4	2,30	2,00	1,00	4,60	DENTELLON DESCOLE	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
K37+200	4	5,10	10,00	1,00	51,00			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,90	4,00	1,00	11,60			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	11,00	1,00	14,85			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,85	6,00	1,00	5,10			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	17,00	1,00	13,60			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	11,00	1,00	14,30			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,00	6,00	1,00	6,00			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,45	14,00	1,00	20,30			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,76	1,00	1,00	4,76			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	5,05	1,00	1,00	5,05			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,95	1,00	1,00	3,95			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,85	1,00	1,00	2,85			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,35	1,00	1,00	2,35			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	14,00	1,00	18,90			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,55	1,00	1,00	4,55			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,15	1,00	1,00	4,15			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,75	1,00	1,00	3,75			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,55	1,00	1,00	2,55			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,05	1,00	1,00	2,05			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,40	1,00	1,00	1,40			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	1,00	1,00	1,35			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	6,00	1,00	7,20			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
K37+200	4	6,00	10,00	1,00	60,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,40	8,00	1,00	43,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,70	4,00	1,00	10,80			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,00	10,00	1,00	60,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,00	4,00	1,00	24,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,20	4,00	1,00	20,80			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,90	4,00	1,00	23,60			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,80	2,00	1,00	15,60			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,00	3,00	1,00	18,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,30	4,00	1,00	21,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,00	2,00	1,00	14,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,28	3,00	1,00	15,84			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	4,00	1,00	3,60			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,30	4,00	1,00	5,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,05	10,00	1,00	10,50			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	4,00	1,00	7,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	9,00	1,00	16,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	3,00	1,00	6,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,30	42,00	1,00	222,60	TRANSVERSAL		DISIPADOR DESCOLE
	4	8,35	27,00	1,00	225,45	LONGITUDINAL		DISIPADOR DESCOLE
K37+200	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						1.030,00	

	ALCANTARILLA K37+410					MERAK S.A.S.
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K37+410	1/2"	2,90	45,00	1,00	130,50	TRANSVERSAL PLACA SUPERIOR
	1/2"	4,15	9,00	1,00	37,35	LONGITUDINAL PLACA SUPERIOR
	1/2"	6,00	10,00	1,00	60,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	5,40	8,00	1,00	43,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,70	4,00	1,00	10,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	6,00	10,00	1,00	60,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	6,00	4,00	1,00	24,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	5,20	4,00	1,00	20,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	5,90	4,00	1,00	23,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA  @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg	
K37+410	1/2"	7,80	2,00	1,00	15,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	6,00	3,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	5,30	4,00	1,00	21,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	7,00	2,00	1,00	14,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	5,28	3,00	1,00	15,84	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	0,90	4,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	1,30	4,00	1,00	5,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	1,05	10,00	1,00	10,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	1,80	4,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	1,80	9,00	1,00	16,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	2,00	3,00	1,00	6,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	1/2"	5,30	25,00	1,00	132,50	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE		
1/2"	5,00	27,00	1,00	135,00	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE			
K37+410	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					811,00			

		BOX COULVERT K37+502				MERAK S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K37+502	1/2"	5,60	19,00	1,00	106,40	DENTELLON LONGITUDINAL	
	1/2"	2,70	8,00	1,00	21,60	DENTELLON TRANSVERSAL	
	5/8"	7,75	77,00	1,55	926,16	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO DERECHA	
	5/8"	7,75	77,00	1,55	926,16	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO IZQUIERDA	
	5/8"	3,80	61,00	1,55	359,75	PLACA PISO TRANSVERSAL SUPERIOR	
	1/2"	12,10	18,00	1,00	217,80	PLACA PISO LONGITUDINAL SUPERIOR	
	1/2"	12,10	18,00	1,00	217,80	PLACA PISO LONGITUDINAL INFERIOR	
	5/8"	3,85	58,00	1,55	346,56	PARED TRANSVERSAL INTERNO DERECHA	
	5/8"	3,85	58,00	1,55	346,56	PARED TRANSVERSAL INTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	11,60	26,00	1,00	301,60	PARED LONGITUDINAL INTERNO DERECHA	
	1/2"	11,60	26,00	1,00	301,60	PARED LONGITUDINAL EXTERNO DERECHA	
	1/2"	11,60	26,00	1,00	301,60	PARED LONGITUDINAL INTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	11,60	26,00	1,00	301,60	PARED LONGITUDINAL EXTERNO IZQUIERDA	
	1/2"	1,10	58,00	1,00	63,80	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF DERECHA	
	1/2"	1,10	58,00	1,00	63,80	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF IZQUIERDA	
	1/2"	1,10	58,00	1,00	63,80	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP DERECHA	
	1/2"	1,10	58,00	1,00	63,80	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP IZQUIERDA	
	1/2"	1,20	24,00	1,00	28,80	SOPORTES PARRILLA LOSA INFERIOR	
	5/8"	3,90	58,00	1,55	351,06	PLACA SUPERIOR TRANSVERSAL INFERIOR	
	5/8"	2,40	29,00	1,55	108,02	TRASLAPO REFUERZO TRANSVERSAL	
	1/2"	11,60	17,00	1,00	197,20	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL INFERIOR	
	1/2"	11,60	17,00	1,00	197,20	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL SUPERIOR	
	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00	SOPORTES PARRILLA PLACA SUPERIOR	
	1/2"	3,40	19,00	1,00	64,60	GUARDARRUEDA IZQ TRANSVERSAL EXT	
	5/8"	3,20	19,00	1,55	94,36	GUARDARRUEDA IZQ TRANSVERSAL INT	
	1/2"	4,20	7,00	1,00	29,40	GUARDARRUEDA IZQ LONGITUDINAL EXT	
	1/2"	4,20	7,00	1,00	29,40	GUARDARRUEDA IZQ LONGITUDINAL INT	
K37+502	5/8"	3,20	18,00	1,55	89,40	GUARDARRUEDA DER TRANSVERSAL EXT	
	5/8"	3,00	18,00	1,55	83,81	GUARDARRUEDA DER TRANSVERSAL INT	
	1/2"	4,20	7,00	1,00	29,40	GUARDARRUEDA DER LONGITUDINAL EXT	
	1/2"	4,20	7,00	1,00	29,40	GUARDARRUEDA DER LONGITUDINAL INT	
	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	ALETA DERECHA DENTELLON	Transversal
	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40		Longitudinal
	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22	ALETA DERECHA ZARPA	Transversal Inf
	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22		Transversal Sup
	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70		Longitudinal Inf
	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70		Longitudinal Sup
	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		Soportes

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov.co				
		PREACTA DE OBRA									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024							
CAPITULO:	5	Drenajes									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg			
	1/2"	5,40	30,00	1,00	162,00	ALETA DERECHA VÁSTAGO	Transversal Ant				
	3/4"	5,35	40,00	2,24	478,29		Transversal Post				
	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50		Longitudinal Ant				
	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50		Longitudinal Sup				
	1/2"	8,50	22,00	1,00	187,00	PLACA ENCOLE	Transversal Parrilla Sup				
	1/2"	8,50	22,00	1,00	187,00		Transversal Parrilla Inf				
	5/8"	4,80	19,00	1,55	141,54		Longitudinal Parrilla Sup				
	5/8"	2,50	40,00	1,55	155,20		Longitudinal Parrilla Sup				
	5/8"	4,80	19,00	1,55	141,54		Longitudinal Parrilla Inf				
	5/8"	2,50	40,00	1,55	155,20		Longitudinal Parrilla Inf				
	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50		ALETA IZQUIERDA DENTELLON	Transversal			
	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40			Longitudinal			
	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22	ALETA IZQUIERDA ZARPA	Transversal Inf				
	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22		Transversal Sup				
	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70		Longitudinal Inf				
	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70		Longitudinal Sup				
	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00		Soportes				
	1/2"	5,40	30,00	1,00	162,00	ALETA IZQUIERDA VÁSTAGO	Transversal Ant				
	3/4"	5,35	40,00	2,24	478,29		Transversal Post				
	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50		Longitudinal Ant				
1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	Longitudinal Sup						
1/2"	2,40	116,00	1,00	278,40	MURO VERTEDERO ENCOLE, TRANSVERSAL						
1/2"	12,00	8,00	1,00	96,00	MURO VERTEDERO ENCOLE, LONGITUDINAL						
K37+502	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					10.822,00					

ALCANTARILLA K37+584						CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K37+584	4	2,65	2,00	1,00	5,30	DENTELLON DESCOLE	
	4	5,47	6,00	1,00	32,82	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	5,12	6,00	1,00	30,72	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,10	2,00	1,00	2,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,96	2,00	1,00	1,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,80	2,00	1,00	1,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,66	2,00	1,00	1,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,15	9,00	1,00	10,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,80	14,00	1,00	11,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,95	2,00	1,00	1,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,10	11,00	1,00	12,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,91	2,00	1,00	1,82	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,17	7,00	1,00	22,19	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,50	7,00	1,00	24,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,36	3,00	1,00	7,08	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,35	3,00	1,00	7,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,75	10,00	1,00	7,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,00	10,00	1,00	10,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,34	4,00	1,00	5,36	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
K37+584	4	4,70	5,00	1,00	23,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,70	4,00	1,00	26,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,60	7,00	1,00	39,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,17	4,00	1,00	28,68	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,02	4,00	1,00	20,08	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,90	4,00	1,00	23,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,20	4,00	1,00	20,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,10	10,00	1,00	61,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	8,40	5,00	1,00	42,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
	4	8,00	5,00	1,00	40,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,86	8,00	1,00	6,88		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	10,00	1,00	18,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,80	30,00	1,00	114,00	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES DISIPADOR DESCOLE	
	4	6,00	7,00	1,00	42,00	LONGITUDINAL	PLACA PISO DISIPADOR DESCOLE	
	4	6,00	10,00	1,00	60,00	LONGITUDINAL	PAREDES DISIPADOR DESCOLE	
K37+584	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						763,00	

		ALCANTARILLA K37+652				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.		
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES		
K37+652	4	2,65	2,00	1,00	5,30	DENTELLON DESCOLE		
	4	7,31	6,00	1,00	43,86	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	6,69	6,00	1,00	40,14	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	3,05	4,00	1,00	12,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,83	14,00	1,00	11,62	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,80	1,00	1,00	0,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,80	2,00	1,00	1,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,90	2,00	1,00	1,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,13	9,00	1,00	10,17	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,49	2,00	1,00	0,98	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,67	2,00	1,00	1,34	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,80	2,00	1,00	1,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,95	2,00	1,00	1,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,16	9,00	1,00	10,44	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,70	10,00	1,00	17,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,20	12,00	1,00	14,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	3,18	7,00	1,00	22,26	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,25	3,00	1,00	6,75	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,28	12,00	1,00	15,36	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	3,43	7,00	1,00	24,01	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,38	3,00	1,00	7,14	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
K37+652	4	7,40	7,00	1,00	51,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	5,50	5,00	1,00	27,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	7,40	4,00	1,00	29,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	7,82	10,00	1,00	78,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	5,82	4,00	1,00	23,28	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	8,82	4,00	1,00	35,28	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	5,81	6,00	1,00	34,86	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,80	12,00	1,00	21,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	5,16	5,00	1,00	25,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	8,00	8,00	1,00	64,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,70	10,00	1,00	17,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	8,36	7,00	1,00	58,52	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	3,80	30,00	1,00	114,00	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES DISIPADOR DESCOLE	
	4	6,00	7,00	1,00	42,00	LONGITUDINAL	PLACA PISO DISIPADOR DESCOLE	
	4	6,00	10,00	1,00	60,00	LONGITUDINAL	PAREDES DISIPADOR DESCOLE	
K37+652	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						934,00	

		ALCANTARILLA K37+715				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.		
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES		
	4	2,65	2,00	1,00	5,30	DENTELLON DESCOLE		
	4	5,13	6,00	1,00	30,78	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	4,67	6,00	1,00	28,02	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	   @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA				19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS				
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			

CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg
K37+715	4	0,56	2,00	1,00	1,12		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,83	2,00	1,00	1,66		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,01	2,00	1,00	2,02		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,13	9,00	1,00	10,17		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,52	2,00	1,00	1,04		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,74	2,00	1,00	1,48		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,84	13,00	1,00	10,92		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,96	2,00	1,00	1,92		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,11	9,00	1,00	9,99		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	12,00	1,00	14,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	12,00	1,00	14,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,10	12,00	1,00	13,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,80	6,00	1,00	16,80		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,00	2,00	1,00	4,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	6,00	1,00	8,10		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
K37+715	4	5,04	5,00	1,00	25,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,28	4,00	1,00	29,12		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,68	10,00	1,00	56,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,74	5,00	1,00	23,70		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,88	4,00	1,00	27,52		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,28	7,00	1,00	36,96		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,29	4,00	1,00	21,16		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,90	4,00	1,00	23,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,06	3,00	1,00	24,18		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,40	3,00	1,00	25,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	3,00	1,00	5,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	3,00	1,00	4,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	7,00	1,00	12,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	7,00	1,00	11,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,06	6,00	1,00	6,36		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,20	4,00	1,00	4,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,80	30,00	1,00	114,00	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES DISIPADOR DESCOLE
	4	6,00	7,00	1,00	42,00	LONGITUDINAL	PLACA PISO DISIPADOR DESCOLE
	4	6,00	10,00	1,00	60,00	LONGITUDINAL	PAREDES DISIPADOR DESCOLE
K37+715	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				730,00		

	ALCANTARILLA K37+800					CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K37+800	4	2,65	2,00	1,00	5,30		DENTELLON DESCOLE
	4	5,49	6,00	1,00	32,94		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	5,12	6,00	1,00	30,72		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,60	1,00	1,00	0,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,66	2,00	1,00	1,32		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	2,00	1,00	1,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,96	2,00	1,00	1,92		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,06	2,00	1,00	2,12		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,16	6,00	1,00	6,96		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,85	15,00	1,00	12,75		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	2,00	1,00	1,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,08	1,00	1,00	1,08		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,70	2,00	1,00	1,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,95	2,00	1,00	1,90		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,15	8,00	1,00	9,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,00	12,00	1,00	12,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	4,00	1,00	5,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg
	4	1,30	12,00	1,00	15,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	12,00	1,00	15,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,76	6,00	1,00	16,56		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,60	4,00	1,00	14,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
K37+800	4	3,55	6,00	1,00	21,30		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,35	3,00	1,00	16,05		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,10	9,00	1,00	45,90		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,70	1,00	1,00	1,70		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,88	6,00	1,00	23,28		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,96	4,00	1,00	23,84		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,30	10,00	1,00	53,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,29	5,00	1,00	26,45		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,90	5,00	1,00	29,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,06	3,00	1,00	24,18		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,40	3,00	1,00	25,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	2,00	1,00	3,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	2,00	1,00	3,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	4,00	1,00	3,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,83	8,00	1,00	6,64		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,80	30,00	1,00	114,00	TRANSVERSAL	PLACA PISO Y PAREDES DISIPADOR DESCOLE
	4	6,00	7,00	1,00	42,00	LONGITUDINAL	PLACA PISO DISIPADOR DESCOLE
	4	6,00	10,00	1,00	60,00	LONGITUDINAL	PAREDES DISIPADOR DESCOLE
K37+800	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				714,00		

	ALCANTARILLA K37+867					CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K37+867	4	2,65	2,00	1,00	5,30		DENTELLON DESCOLE
	4	5,47	6,00	1,00	32,82		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	5,12	6,00	1,00	30,72		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,66	2,00	1,00	1,32		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	2,00	1,00	1,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,96	2,00	1,00	1,92		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,15	9,00	1,00	10,35		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,50	2,00	1,00	1,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,85	2,00	1,00	1,70		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,91	2,00	1,00	1,82		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	9,00	1,00	10,80		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,85	16,00	1,00	13,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	12,00	1,00	14,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	12,00	1,00	14,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,55	6,00	1,00	21,30		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,95	2,00	1,00	3,90		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,10	12,00	1,00	13,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	3,00	1,00	3,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	3,00	1,00	4,05		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
K37+867	4	3,50	6,00	1,00	21,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,10	3,00	1,00	15,30		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,80	9,00	1,00	43,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,70	1,00	1,00	1,70		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,85	6,00	1,00	23,10		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,90	4,00	1,00	23,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,20	10,00	1,00	52,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,06	5,00	1,00	30,30		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,50	5,00	1,00	32,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,29	2,00	1,00	14,58		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes				
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD: Kg
	4	7,80	2,00	1,00	15,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	2,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,75	8,00	1,00	6,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	8,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,80	30,00	1,00	114,00	TRANSVERSAL PLACA PISO Y PAREDES DISIPADOR DESCOLE
	4	6,00	7,00	1,00	42,00	LONGITUDINAL PLACA PISO DISIPADOR DESCOLE
	4	6,00	10,00	1,00	60,00	LONGITUDINAL PAREDES DISIPADOR DESCOLE
K37+867	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				697,00	

ALCANTARILLA K37+950						HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K37+950	1/2"	6,00	10,00	1,00	60,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	4,00	6,00	1,00	24,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	5,20	2,00	1,00	10,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	8,00	1,00	16,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,90	8,00	1,00	15,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,85	1,00	1,00	1,85	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	6,55	1,00	1,00	6,55	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	14,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,40	8,00	1,00	19,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	2,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,20	6,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,60	4,00	1,00	6,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,30	6,00	1,00	7,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,10	4,00	1,00	4,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	5,00	1,00	10,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	4,00	1,00	8,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	4,80	5,00	1,00	24,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	16,00	1,00	32,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	11,00	1,00	22,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,90	11,00	1,00	20,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,60	10,00	1,00	16,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	18,00	1,00	36,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,00	10,00	1,00	10,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	4,80	8,00	1,00	38,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,40	2,00	1,00	4,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,35	2,00	1,00	2,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	0,90	7,00	1,00	6,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	1,00	7,00	1,00	7,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	1/2"	2,00	6,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K37+950	1/2"	2,90	50,00	1,00	145,00	TRANSVERSAL PLACA SUPERIOR
	1/2"	10,80	9,00	1,00	97,20	LONGITUDINAL PLACA SUPERIOR
	1/2"	4,00	60,00	1,00	240,00	TRANSVERSAL DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	12,00	20,00	1,00	240,00	LONGITUDINAL DISIPADOR DESCOLE
K37+950	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				1.187,00	

	BOX COULVERT K38+046					H&A S.A.S.
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	PESO (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
	1/2"	4,00	8,00	1,00	32,00	DENTELLON LONGITUDINAL
	1/2"	1,60	13,00	1,00	20,80	DENTELLON TRANSVERSAL
	1/2"	6,00	50,00	1,00	300,00	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO DERECHA

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	   @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA				19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS				
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			

CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
K38+038	1/2"	6,00	50,00	1,00	300,00	PISO-PARED-PLACA TRANSVERSAL EXTERNO IZQUIERDA		
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PLACA PISO TRANSVERSAL SUPERIOR		
	1/2"	11,20	10,00	1,00	112,00	PLACA PISO LONGITUDINAL SUPERIOR		
	1/2"	11,20	11,00	1,00	123,20	PLACA PISO LONGITUDINAL INFERIOR		
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PARED TRANSVERSAL INTERNO DERECHA		
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PARED TRANSVERSAL INTERNO IZQUIERDA		
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL INTERNO DERECHA		
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL EXTERNO DERECHA		
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL INTERNO IZQUIERDA		
	1/2"	11,20	9,00	1,00	100,80	PARED LONGITUDINAL EXTERNO IZQUIERDA		
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF DERECHA		
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL INF IZQUIERDA		
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP DERECHA		
	1/2"	1,10	50,00	1,00	55,00	MEDIA CAÑA TRANSVERSAL SUP IZQUIERDA		
	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	SOPORTES PARRILLA LOSA INFERIOR		
	1/2"	3,00	50,00	1,00	150,00	PLACA SUPERIOR TRANSVERSAL INFERIOR		
	1/2"	1,50	25,00	1,00	37,50	TRASLAPO REFUERZO TRANSVERSAL		
	1/2"	11,20	10,00	1,00	112,00	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL INFERIOR		
	1/2"	11,20	11,00	1,00	123,20	PLACA SUPERIOR LONGITUDINAL SUPERIOR		
	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	SOPORTES PARRILLA PLACA SUPERIOR		
	1/2"	9,40	9,00	1,00	84,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	6,50	7,00	1,00	45,50	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	8,40	6,00	1,00	50,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	8,80	14,00	1,00	123,20	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	8,80	8,00	1,00	70,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	10,80	8,00	1,00	86,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	6,80	9,00	1,00	61,20	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	2,80	16,00	1,00	44,80	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	8,00	12,00	1,00	96,00	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	1,90	14,00	1,00	26,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	8,40	9,00	1,00	75,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE		
	1/2"	3,30	175,00	1,00	577,50	TRANSVERSAL	CANAL ENCOLE	
1/2"	37,40	17,00	1,00	635,80	LONGITUDINAL	CANAL ENCOLE		
1/2"	3,30	43,00	1,00	141,90	TRANSVERSAL	CANAL ENCOLE		
1/2"	8,70	17,00	1,00	147,90	LONGITUDINAL	CANAL ENCOLE		
1/2"	3,90	88,00	1,00	343,20	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE		
1/2"	17,50	20,00	1,00	350,00	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE		
K38+038	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				5.411,00			

		ALCANTARILLA K38+172				HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.		
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES		
K38+172	4	2,76	6,00	1,00	16,56	DENTELLON DESCOLE		
	4	0,80	15,00	1,00	12,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,20	11,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,85	2,00	1,00	1,70	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,20	11,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,00	7,00	1,00	14,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,20	2,00	1,00	2,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,02	16,00	1,00	32,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,02	16,00	1,00	32,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,48	4,00	1,00	9,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,03	10,00	1,00	10,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,30	4,00	1,00	5,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,30	4,00	1,00	5,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA  @gobertolima www.tolima.gov.co	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
	4	1,35	12,00	1,00	16,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,30	12,00	1,00	15,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,80	2,00	1,00	7,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,50	3,00	1,00	10,50		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,70	2,00	1,00	7,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,40	3,00	1,00	10,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,65	2,00	1,00	3,30		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
K38+172	4	6,00	10,00	1,00	60,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,00	6,00	1,00	24,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,20	2,00	1,00	10,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	2,00	1,00	3,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	8,00	1,00	16,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,90	8,00	1,00	15,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,85	1,00	1,00	1,85		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,55	1,00	1,00	6,55		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	14,00	1,00	28,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	8,00	1,00	19,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	2,00	1,00	4,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,20	6,00	1,00	7,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	4,00	1,00	6,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,30	6,00	1,00	7,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,10	4,00	1,00	4,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	5,00	1,00	10,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	4,00	1,00	8,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,80	5,00	1,00	24,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	16,00	1,00	32,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	11,00	1,00	22,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,90	11,00	1,00	20,90		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	10,00	1,00	16,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	18,00	1,00	36,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	10,00	1,00	10,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,80	8,00	1,00	38,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	2,00	1,00	4,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,35	2,00	1,00	2,70		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	7,00	1,00	6,30		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	7,00	1,00	7,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	6,00	1,00	12,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
K38+172	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					703,00		

		ALCANTARILLA K38+232				HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K38+232	4	2,76	6,00	1,00	16,56		DENTELLON DESCOLE
	4	0,80	15,00	1,00	12,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	11,00	1,00	13,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,85	2,00	1,00	1,70		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	11,00	1,00	13,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,00	7,00	1,00	14,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	2,00	1,00	2,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,02	16,00	1,00	16,32		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,02	16,00	1,00	16,32		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,52	4,00	1,00	10,08		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,10	14,00	1,00	15,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	4,00	1,00	5,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	12,00	1,00	15,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	12,00	1,00	15,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	   @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA				19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS				
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			

CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
	4	3,74	4,00	1,00	14,96			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,70	4,00	1,00	14,80			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,90	2,00	1,00	3,80			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,66	2,00	1,00	5,32			ZARPA Y ALETAS DESCOLE
K38+232	4	6,00	10,00	1,00	60,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	2,00	1,00	3,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,20	6,00	1,00	19,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,04	2,00	1,00	10,08			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	8,00	1,00	16,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,85	1,00	1,00	1,85			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,55	1,00	1,00	6,55			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,90	8,00	1,00	15,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	12,00	1,00	24,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,35	5,00	1,00	6,75			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	10,00	1,00	18,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	2,00	1,00	4,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	8,00	1,00	7,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,85	2,00	1,00	1,70			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,70	8,00	1,00	5,60			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,35	3,00	1,00	4,05			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,40	1,00	1,00	2,40			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,30	1,00	1,00	1,30			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	4,00	1,00	8,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	19,00	1,00	38,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	19,00	1,00	38,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,40	6,00	1,00	14,40			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	4,00	1,00	6,40			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	4,00	1,00	4,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	6,00	1,00	12,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,40	2,00	1,00	4,80			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	4,00	1,00	6,40			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	4,00	1,00	4,00			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,70	1,00	1,00	1,70			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	1,00	1,00	1,80			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	15,00	1,00	13,50			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,80	9,00	1,00	7,20			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	6,00	1,00	5,40			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	4,00	1,00	3,60			PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,30	42,00	1,00	222,60	TRANSVERSAL		DISIPADOR DESCOLE
	4	8,35	27,00	1,00	225,45	LONGITUDINAL		DISIPADOR DESCOLE
K38+232	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						1.031,00	

	ALCANTARILLA K38+288					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K38+288	4	2,90	50,00	1,00	145,00	TRANSVERSAL PLACA SUPERIOR
	4	10,80	9,00	1,00	97,20	LONGITUDINAL PLACA SUPERIOR
	4	6,00	10,00	1,00	60,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,00	6,00	1,00	24,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,20	2,00	1,00	10,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	8,00	1,00	16,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,90	8,00	1,00	15,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,85	1,00	1,00	1,85	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,55	1,00	1,00	6,55	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	14,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg
K38+288	4	2,40	8,00	1,00	19,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	2,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,20	6,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	4,00	1,00	6,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,30	6,00	1,00	7,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,10	4,00	1,00	4,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	5,00	1,00	10,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	4,00	1,00	8,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,80	5,00	1,00	24,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	16,00	1,00	32,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	11,00	1,00	22,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,90	11,00	1,00	20,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	10,00	1,00	16,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	18,00	1,00	36,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	10,00	1,00	10,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,80	8,00	1,00	38,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	2,00	1,00	4,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,35	2,00	1,00	2,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	7,00	1,00	6,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	7,00	1,00	7,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
4	2,00	6,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	5,30	63,00	1,00	333,90	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE
	4	12,50	27,00	1,00	337,50	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE
K38+288	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					1.378,00	

	DISIPADOR K38+380					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K38+380	4	3,70	20,00	1,00	74,00	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE
	4	3,95	19,00	1,00	75,05	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE
K38+380	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					149,05	

	ALCANTARILLA K38+400					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.		
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES		
K38+400	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	6,03	7,00	1,00	42,21	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,00	13,00	1,00	26,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	6,00	2,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	3,60	6,00	1,00	21,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,00	2,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,00	9,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,10	8,00	1,00	16,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	7,40	1,00	1,00	7,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,50	10,00	1,00	25,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,40	6,00	1,00	14,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,18	12,00	1,00	14,16	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,06	14,00	1,00	28,84	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,15	2,00	1,00	2,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,86	2,00	1,00	3,72	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,20	2,00	1,00	2,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	4,55	2,00	1,00	9,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	0,90	1,00	1,00	0,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	5,50	7,00	1,00	38,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,03	7,00	1,00	14,21	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

CAPITULO:	5	Drenajes				
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD: Kg
K38+400	4	2,06	19,00	1,00	39,14	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,50	20,00	1,00	30,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,06	9,00	1,00	18,54	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,20	7,00	1,00	8,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,90	45,00	1,00	130,50	TRANSVERSAL PLACA SUPERIOR
	4	9,80	9,00	1,00	88,20	LONGITUDINAL PLACA SUPERIOR
	4	5,30	124,00	1,00	657,20	TRANSVERSAL DISIPADOR DESCOLE
	4	24,85	27,00	1,00	670,95	LONGITUDINAL DISIPADOR DESCOLE
K38+400	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				1.948,00	

	ALCANTARILLA K38+503					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K38+503	4	1,60	2,00	1,00	3,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,03	7,00	1,00	42,21		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	13,00	1,00	26,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,00	2,00	1,00	12,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,60	6,00	1,00	21,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	2,00	1,00	4,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	9,00	1,00	18,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,10	8,00	1,00	16,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,40	1,00	1,00	7,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,50	10,00	1,00	25,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,40	6,00	1,00	14,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,10	2,00	1,00	2,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,95	8,00	1,00	7,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,30	2,00	1,00	2,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,50	4,00	1,00	6,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	1,00	1,00	1,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,06	25,00	1,00	51,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	2,00	1,00	3,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,10	1,00	1,00	2,10		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,20	1,00	1,00	4,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,90	1,00	1,00	3,90		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,50	1,00	1,00	4,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,10	2,00	1,00	2,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	13,00	1,00	11,70		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	4,00	1,00	6,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,10	2,00	1,00	4,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,55	2,00	1,00	3,10		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,50	2,00	1,00	3,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,40	11,00	1,00	26,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,83	8,00	1,00	6,64		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,40	1,00	1,00	5,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,80	1,00	1,00	0,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,60	2,00	1,00	1,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	10,00	1,00	18,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	4,00	1,00	6,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	6,00	1,00	5,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,50	10,00	1,00	15,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,30	71,00	1,00	376,30	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE
	4	14,10	27,00	1,00	380,70	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE
K38+503	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				1.153,00		

	ALCANTARILLA K38+573					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
--	----------------------	--	--	--	--	---------------------------	--

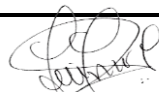
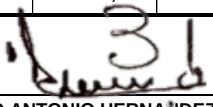
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA			19,00
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		

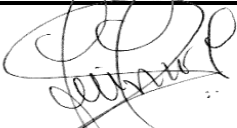
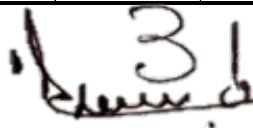
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K38+573	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,30	10,00	1,00	53,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	14,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,20	2,00	1,00	12,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,10	6,00	1,00	24,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,55	2,00	1,00	7,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	9,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,10	8,00	1,00	16,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,40	1,00	1,00	7,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,60	8,00	1,00	28,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,30	6,00	1,00	19,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,85	2,00	1,00	7,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,25	2,00	1,00	8,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,95	12,00	1,00	59,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,50	12,00	1,00	66,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,35	8,00	1,00	10,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	10,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	11,00	1,00	26,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,85	8,00	1,00	6,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	2,00	1,00	2,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,95	2,00	1,00	1,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	4,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	6,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	5,00	1,00	9,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	10,00	1,00	20,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,85	10,00	1,00	28,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	2,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,00	10,00	1,00	30,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,10	13,00	1,00	27,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,30	115,00	1,00	609,50	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE
	4	23,05	27,00	1,00	622,35	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE
K38+573	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				1.792,00		

	ALCANTARILLA K38+662					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K38+662	4	2,90	2,00	1,00	5,80	DENTELLON DESCOLE	
	4	0,85	10,00	1,00	8,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,75	8,00	1,00	6,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,20	10,00	1,00	12,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,90	8,00	1,00	7,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,80	16,00	1,00	12,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,55	2,00	1,00	1,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,50	2,00	1,00	3,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,40	2,00	1,00	2,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	5,94	8,00	1,00	47,52	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	6,23	8,00	1,00	49,84	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,75	8,00	1,00	22,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,50	4,00	1,00	6,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,45	4,00	1,00	5,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,50	4,00	1,00	6,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,45	4,00	1,00	5,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	4,10	3,00	1,00	12,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,85	3,00	1,00	11,55	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	

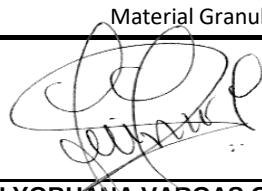
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					  @gobertolima www.tolima.gov.co			
		PREACTA DE OBRA								19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:	5	Drenajes								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg		
	4	1,43	4,00	1,00	5,72		ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,37	4,00	1,00	5,48		ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,18	12,00	1,00	14,16		ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,50	2,00	1,00	1,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,60	2,00	1,00	3,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
K38+662	4	5,40	9,00	1,00	48,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	4,80	1,00	1,00	4,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	3,90	1,00	1,00	3,90		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	5,30	1,00	1,00	5,30		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	4,80	2,00	1,00	9,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	3,55	5,00	1,00	17,75		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	1,00	27,00	1,00	27,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	3,60	5,00	1,00	18,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	5,50	2,00	1,00	11,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	0,80	8,00	1,00	6,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	1,00	4,00	1,00	4,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	1,80	2,00	1,00	3,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	5,90	1,00	1,00	5,90		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	7,50	2,00	1,00	15,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	1,00	8,00	1,00	8,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	5,40	4,00	1,00	21,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	5,55	1,00	1,00	5,55		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	6,90	2,00	1,00	13,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	4,95	4,00	1,00	19,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	1,00	8,00	1,00	8,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	0,45	4,00	1,00	1,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	1,40	5,00	1,00	7,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
	4	5,30	82,00	1,00	434,60	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE			
	4	16,30	27,00	1,00	440,10	LONGITUDINAL	DISIPADOR DESCOLE			
K38+662	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					1.397,00				
	BERMA CUNETA ACCESOS									
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES				
K36+648	1/2"	16,10	9,00	1,00	144,90	LONGITUDINAL	DER			
	1/2"	1,80	80,00	1,00	144,00	TRANSVERSAL	DER			
K36+709	1/2"	6,15	9,00	1,00	55,35	LONGITUDINAL	DER			
	1/2"	1,80	31,00	1,00	55,80	TRANSVERSAL	DER			
K36+738	1/2"	3,60	9,00	1,00	32,40	LONGITUDINAL	DER			
	1/2"	1,80	18,00	1,00	32,40	TRANSVERSAL	DER			
K36+964	1/2"	3,60	9,00	1,00	32,40	LONGITUDINAL	DER			
	1/2"	1,80	18,00	1,00	32,40	TRANSVERSAL	DER			
K37+055	1/2"	3,90	9,00	1,00	35,10	LONGITUDINAL	DER			
	1/2"	1,80	20,00	1,00	36,00	TRANSVERSAL	DER			
K37+099	1/2"	3,95	9,00	1,00	35,55	LONGITUDINAL	DER			
	1/2"	1,80	20,00	1,00	36,00	TRANSVERSAL	DER			
K37+475	1/2"	5,90	9,00	1,00	53,10	LONGITUDINAL	DER			
	1/2"	1,80	30,00	1,00	54,00	TRANSVERSAL	DER			
K37+505	1/2"	4,90	9,00	1,00	44,10	LONGITUDINAL	DER			
	1/2"	1,80	25,00	1,00	45,00	TRANSVERSAL	DER			
K36+643	1/2"	11,60	9,00	1,00	104,40	LONGITUDINAL	IZQ			
	1/2"	1,80	58,00	1,00	104,40	TRANSVERSAL	IZQ			
K36+723	1/2"	10,35	9,00	1,00	93,15	LONGITUDINAL	IZQ			
	1/2"	1,80	52,00	1,00	93,60	TRANSVERSAL	IZQ			
K36+796	1/2"	3,80	9,00	1,00	34,20	LONGITUDINAL	IZQ			
	1/2"	1,80	19,00	1,00	34,20	TRANSVERSAL	IZQ			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA    @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg	
K36+809	1/2"	3,65	9,00	1,00	32,85	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	18,00	1,00	32,40	TRANSVERSAL	IZQ		
K36+837	1/2"	3,15	9,00	1,00	28,35	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	16,00	1,00	28,80	TRANSVERSAL	IZQ		
K36+849	1/2"	4,20	9,00	1,00	37,80	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	21,00	1,00	37,80	TRANSVERSAL	IZQ		
K36+874	1/2"	3,00	9,00	1,00	27,00	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	15,00	1,00	27,00	TRANSVERSAL	IZQ		
K37+123	1/2"	10,20	9,00	1,00	91,80	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	51,00	1,00	91,80	TRANSVERSAL	IZQ		
K37+602	1/2"	10,05	9,00	1,00	90,45	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	50,00	1,00	90,00	TRANSVERSAL	IZQ		
K37+691	1/2"	4,70	9,00	1,00	42,30	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	23,00	1,00	41,40	TRANSVERSAL	IZQ		
K37+747	1/2"	13,35	9,00	1,00	120,15	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	67,00	1,00	120,60	TRANSVERSAL	IZQ		
K37+793	1/2"	5,80	9,00	1,00	52,20	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	29,00	1,00	52,20	TRANSVERSAL	IZQ		
K38+665	1/2"	6,00	9,00	1,00	54,00	LONGITUDINAL	IZQ		
	1/2"	1,80	30,00	1,00	54,00	TRANSVERSAL	IZQ		
OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL									
K7+757 BOX Coulvert (1,00 * 1,00)	1/2"	1,50	45,00	0,99	67,10			Placa piso aletas encole. LONG	
	1/2"	3,80	22,00	0,99	83,10			Placa piso aletas encole. TRANSV	
	1/2"	3,80	4,00	0,99	15,11			Dentellón encole. LONG	
	1/2"	0,40	38,00	0,99	15,11			Dentellón encole. TRANSV	
	1/2"	1,50	45,00	0,99	67,10			Aleta derecha encole. LONG	
	1/2"	3,80	22,00	0,99	83,10			Aleta derecha encole. TRANSV	
	1/2"	3,80	10,00	0,99	37,77			Aleta izquierda encole. LONG	
	1/2"	0,40	38,00	0,99	15,11			Aleta izquierda encole. TRANSV	
	1/2"	2,50	42,00	0,99	104,37			Cabezote, margen izq. LONG	
	1/2"	3,70	24,00	0,99	88,27			Cabezote, margen izq. TRANSV	
	1/2"	2,50	42,00	0,99	104,37			Cuerpo box, PI-P-PS-EXT. TRANSV	
	1/2"	3,70	24,00	0,99	88,27			Cuerpo box, PI-INT. TRANSV	
	1/2"	1,80	40,00	0,99	71,57			Cuerpo box, PS-INT. TRANSV	
	1/2"	1,80	80,00	0,99	143,14			Cuerpo box, P-INT. TRANSV	
	1/2"	1,10	160,00	0,99	174,94			Cuerpo box, Esq. TRANSV	
	1/2"	8,00	8,00	0,99	63,62			Cuerpo box, PI. LONG	
	1/2"	8,00	8,00	0,99	63,62			Cuerpo box, PS. LONG	
	1/2"	8,00	16,00	0,99	127,23			Cuerpo box, P. LONG	
	1/2"	1,50	45,00	0,99	67,10			Placa piso aletas descole. LONG	
	1/2"	3,80	22,00	0,99	83,10			Placa piso aletas descole. TRANSV	
	1/2"	3,80	10,00	0,99	37,77			Dentellón descole. LONG	
	1/2"	0,40	38,00	0,99	15,11			Dentellón descole. TRANSV	
	1/2"	2,50	42,00	0,99	104,37			Aleta derecha descole. LONG	
	1/2"	3,70	24,00	0,99	88,27			Aleta derecha descole. TRANSV	
	1/2"	2,50	42,00	0,99	104,37			Aleta izquierda descole. LONG	
	1/2"	3,70	24,00	0,99	88,27			Aleta izquierda descole. TRANSV	
	1/2"	2,00	12,00	0,99	23,86			Cabezote, margen der. LONG	
	1/2"	1,20	20,00	0,99	23,86			Cabezote, margen der. TRANSV	
K7+944 Alcantarilla Ø 900 mm	1/2"	2,50	26,00	0,99	64,61			Caja encole, placa piso. LONG	
	1/2"	2,50	26,00	0,99	64,61			Caja encole, placa piso. TRANSV	
	1/2"	2,00	32,00	0,99	63,62			Caja encole, paredes lat. LONG	
	1/2"	3,20	20,00	0,99	63,62			Caja encole, paredes lat. TRANSV	
	1/2"	2,50	32,00	0,99	79,52			Caja encole, paredes post. LONG	
	1/2"	3,20	26,00	0,99	82,70			Caja encole, paredes post. TRANSV	
	1/2"	2,50	14,00	0,99	34,79			Caja encole, cabezote. LONG	
	1/2"	1,40	26,00	0,99	36,18			Caja encole, cabezote. TRANSV	
	1/2"	2,50	26,00	0,99	64,61			Caja encole, placa piso. LONG	
	1/2"	2,50	26,00	0,99	64,61			Caja encole, placa piso. TRANSV	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 @gobertolima www.tolima.gov.co		
		PREACTA DE OBRA							
		19,00							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg	
K8+093 Alcantarilla Ø 900 mm	1/2"	2,00	32,00	0,99	63,62		Caja encole, paredes lat. LONG		
	1/2"	3,20	20,00	0,99	63,62		Caja encole, paredes lat. TRANSV		
	1/2"	2,50	32,00	0,99	79,52		Caja encole, paredes post. LONG		
	1/2"	3,20	26,00	0,99	82,70		Caja encole, paredes post. TRANSV		
	1/2"	2,50	14,00	0,99	34,79		Caja encole, cabezote. LONG		
	1/2"	1,40	26,00	0,99	36,18		Caja encole, cabezote. TRANSV		
	1/2"	1,50	38,00	0,99	56,66		Placa piso aletas descole. LONG		
	1/2"	3,80	16,00	0,99	60,44		Placa piso aletas descole. TRANSV		
	1/2"	3,80	4,00	0,99	15,11		Dentellón descole. LONG		
	1/2"	0,40	38,00	0,99	15,11		Dentellón descole. TRANSV		
	1/2"	2,30	14,00	0,99	32,01		Aleta derecha descole. LONG		
	1/2"	1,30	24,00	0,99	31,01		Aleta derecha descole. TRANSV		
	1/2"	2,30	14,00	0,99	32,01		Aleta izquierda descole. LONG		
	1/2"	1,30	24,00	0,99	31,01		Aleta izquierda descole. TRANSV		
BERMA CUNETA ACCESOS	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa								
TOTAL ACUMULADO: Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					80.088,00				
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA		
Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				Kg	80.088,00	77.724,00	2.364,00		
									
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría					

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		PREACTA DE OBRA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:		5		Drenajes		
ITEM:	661.1		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior		UNIDAD:	m
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES	
K16+170	C Y R S.A.S.	11,00		11,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K16+240	C Y R S.A.S.	11,00		11,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K22+273	C Y R S.A.S.	10,00		10,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K22+444	C Y R S.A.S.	9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
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+410	MERAK S.A.S.	9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+584	C Y R S.A.S.	9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+652	C Y R S.A.S.	9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+715	C Y R S.A.S.	9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+800	C Y R S.A.S.	9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+867	C Y R S.A.S.	9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+950	H & A 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+288	H & A S.A.S.	10,00		10,00	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	
K7+944		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K8+093		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
TOTAL ACUMULADO: Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior				213,00	m	
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior		m	213,00	213,00	0,00	
 Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría						

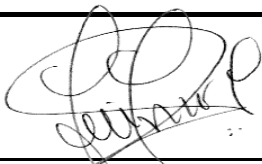
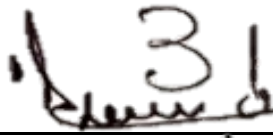
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		PREACTA DE OBRA						
		19,00						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024						
CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante					UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL							
K36+410	K36+510	100,00	0,60	1,00	60,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K36+513	K36+525	12,00	0,60	1,00	7,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K36+525	K36+685	160,00	0,60	1,00	96,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K36+685	K36+930	245,00	0,60	1,00	147,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K36+930	K36+975	45,00	0,60	1,00	27,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K36+977	K37+070	93,00	0,60	1,00	55,80	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+075	K37+225	150,00	0,60	1,00	90,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+225	K37+360	135,00	0,60	1,00	81,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+360	K37+470	110,00	0,60	1,00	66,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+470	K37+498	28,00	0,60	1,00	16,80	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+505	K37+520	15,00	0,60	1,00	9,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+520	K37+582	62,00	0,60	1,00	37,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+585	K37+651	66,00	0,60	1,00	39,60	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+654	K37+708	54,00	0,60	1,00	32,40	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+712	K37+797	85,00	0,60	1,00	51,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K37+800	K37+992	192,00	0,60	1,00	115,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K38+000	K38+050	50,00	0,60	1,00	30,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K38+050	K38+130	80,00	0,60	1,00	48,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K38+130	K38+230	100,00	0,60	1,00	60,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K38+235	K38+420	185,00	0,60	1,00	111,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K38+420	K38+490	70,00	0,60	1,00	42,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K38+490	K38+530	40,00	0,60	1,00	24,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K38+534	K38+570	36,00	0,60	1,00	21,60	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K38+575	K38+662	87,00	0,60	1,00	52,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K16+080	K16+178	98,00	0,60	1,00	58,80	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K16+181	K16+238	57,00	0,60	1,00	34,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K16+241	K16+313	72,00	0,60	1,00	43,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K22+235	K22+271	36,00	0,60	1,00	21,60	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN IZQUIERDA		
K22+274	K22+380	106,00	0,60	1,00	63,60	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K22+380	K22+480	100,00	0,60	1,00	60,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K22+442	K22+445	3,00	0,60	1,00	-1,80	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K22+480	K22+495	15,00	0,60	1,00	9,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K20+950	K21+010	60,00	0,60	1,00	36,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA		
K22+140	K22+140	233,20	0,90	1,00	209,88	FILTRO TALUD INFERIOR		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA				19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante				UNIDAD:	M3
OBRAS DE DRENAJE LA BRECHA							
K6+200	K6+200	36,00	0,80	1,00	28,80	PRINCIPAL	
K6+200	K6+200	43,00	0,80	1,00	34,40	RAMAL 1	
K6+200	K6+200	30,00	0,80	1,00	24,00	RAMAL DE RECIBO	
K7+833	K7+944	111,00	0,60	1,00	66,60	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA	
K7+946	K8+020	74,00	0,60	1,00	44,40	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA	
K8+023	K8+094	71,00	0,60	1,00	42,60	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA	
K7+757	K7+830	73,00	0,60	1,00	43,80	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA	
K8+096	K8+250	154,00	0,60	1,00	92,40	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA	
K8+260	K8+320	60,00	0,60	1,00	36,00	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA	
K8+060		17,00	0,60	1,20	12,24	FILTRO PARALERO A ZARPA 6 MURO 6	
TOTAL ACUMULADO: Material Granular Drenante					2.280,00		
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Material Granular Drenante				M3	2.280,00	2.231,00	49,00
							
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				ING. ALVARO ANTONIO HERNÁNDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA						19,00
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:		5	Drenajes					
ITEM:		663.1P	Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"			UNIDAD:	m	
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES			
INICIAL	FINAL							
K36+410	K36+510	100,00		100,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K36+513	K36+525	12,00		12,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K36+525	K36+685	160,00		160,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K36+685	K36+930	245,00		245,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K36+930	K36+975	45,00		45,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K36+977	K37+070	93,00		93,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+075	K37+225	150,00		150,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+225	K37+360	135,00		135,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+360	K37+470	110,00		110,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+470	K37+498	28,00		28,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+505	K37+520	15,00		15,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+520	K37+582	62,00		62,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+585	K37+651	66,00		66,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+654	K37+708	54,00		54,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+712	K37+797	85,00		85,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K37+800	K37+992	192,00		192,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K38+000	K38+050	50,00		50,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K38+050	K38+130	80,00		80,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K38+130	K38+230	100,00		100,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K38+235	K38+420	185,00		185,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K38+420	K38+490	70,00		70,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K38+490	K38+530	40,00		40,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K38+534	K38+570	36,00		36,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K38+575	K38+662	87,00		87,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K16+080	K16+178	98,00		98,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN IZQUIERDA			
K16+181	K16+238	57,00		57,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN IZQUIERDA			
K16+241	K16+313	72,00		72,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN IZQUIERDA			
K22+235	K22+271	36,00		36,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K22+274	K22+380	106,00		106,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K22+380	K22+480	100,00		100,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K22+442	K22+445	3,00		-3,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K22+480	K22+495	15,00		15,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			
K20+950	K21+010	60,00		60,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA			

K22+140	K22+140	233,20		233,20	FILTRO TALUD INFERIOR
K6+200	K6+200	36,00		36,00	PRINCIPAL
K6+200	K6+200	43,00		43,00	RAMAL 1
K6+200	K6+200	30,00		30,00	RAMAL DE RECIBO
K7+833	K7+944	111,00		113,00	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K7+946	K8+020	74,00		75,00	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K8+023	K8+094	71,00		57,00	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K7+757	K7+830	73,00		57,00	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K8+096	K8+250	154,00		57,00	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K8+260	K8+320	60,00		60,00	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K8+060		17,00		17,00	FILTRO PARALELO A ZARPA 6 MURO 6
TOTAL ACUMULADO: Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"				3.519,20	m

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"	m	3.519,20	3.442,20	77,00

 Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra	 ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría
---	---

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		19,00					
PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2
ABSCISA			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)		
INICIAL	FINAL						
K36+410	K36+510		100,00	3,20	320,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K36+513	K36+525		12,00	3,20	38,40	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K36+525	K36+685		160,00	3,20	512,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K36+685	K36+930		245,00	3,20	784,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K36+930	K36+975		45,00	3,20	144,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K36+977	K37+070		93,00	3,20	297,60	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+075	K37+225		150,00	3,20	480,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+225	K37+360		135,00	3,20	432,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+360	K37+470		110,00	3,20	352,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+470	K37+498		28,00	3,20	89,60	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+505	K37+520		15,00	3,20	48,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+520	K37+582		62,00	3,20	198,40	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+585	K37+651		66,00	3,20	211,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+654	K37+708		54,00	3,20	172,80	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+712	K37+797		85,00	3,20	272,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K37+800	K37+992		192,00	3,20	614,40	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K38+000	K38+050		50,00	3,20	160,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K38+050	K38+130		80,00	3,20	256,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K38+130	K38+230		100,00	3,20	320,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K38+235	K38+420		185,00	3,20	592,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K38+420	K38+490		70,00	3,20	224,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K38+490	K38+530		40,00	3,20	128,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K38+534	K38+570		36,00	3,20	115,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K38+575	K38+662		87,00	3,20	278,40	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K16+080	K16+178		98,00	3,20	313,60	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN IZQUIERDA	
K16+181	K16+238		57,00	3,20	182,40	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN IZQUIERDA	
K16+241	K16+313		72,00	3,20	230,40	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN IZQUIERDA	
K22+235	K22+271		36,00	3,20	115,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K22+274	K22+380		106,00	3,20	339,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K22+380	K22+480		100,00	3,20	320,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K22+442	K22+445		3,00	3,20	-9,60	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K22+480	K22+495		15,00	3,20	48,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K20+950	K21+010		60,00	3,20	192,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K22+140	K22+140		233,20	3,80	886,16	FILTRO TALUD INFERIOR	
K+	K+						
K6+200	K6+200		36,00	3,60	129,60	PRINCIPAL	

K6+200	K6+200		43,00	3,60	154,80	RAMAL 1
K6+200	K6+200		30,00	3,60	108,00	RAMAL DE RECIBO
K7+833	K7+944		111,00	3,20	355,20	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K7+946	K8+020		74,00	3,20	236,80	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K8+023	K8+094		71,00	3,20	227,20	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K7+757	K7+830		73,00	3,20	233,60	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K8+096	K8+250		154,00	3,20	492,80	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA
K8+260	K8+320		60,00	3,20	192,00	FILTRO PARALELO A ZARPA 6 MURO 6
K8+060			17,00	3,20	54,40	FILTRO LONGITUDINAL MARGUEN IZQUIERDA

TOTAL ACUMULADO: Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido

11.841,8

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	11.841,80	11.595,40	246,40

Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO
Residente de Obra
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
Contratista de Obra

ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ
Residente de Interventoría
CONSORCIO IC&CB
Interventoría

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA		19,00			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENT METROS (100 m)			UNIDAD:	M3-Km	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]			
K37+584	K36+600	284,00	0,88	251,10		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+584	K36+600	56,00	0,88	49,50		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+652	K36+600	21,00	0,95	20,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+715	K36+600	28,00	1,02	28,40		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K36+400	K36+600	357,00	0,10	0,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K36+800	K36+600	294,00	0,10	0,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K36+600	K36+600	21,00	-0,10	0,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K36+500	K36+600	77,00	0,00	0,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K36+500	K36+600	70,00	0,00	0,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K36+950	K36+600	14,00	0,25	3,50		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K36+650	K36+600	182,00	-0,05	0,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K36+650	K36+600	42,00	-0,05	0,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K21+100	K19+200	49,00	1,80	88,20		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K21+100	K19+200	91,00	1,80	163,80		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K36+570	K36+600	42,00	-0,07	0,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K21+100	K19+200	210,00	1,80	378,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	163,00	7,60	1.238,80		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	78,00	7,60	592,80		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K21+100	K19+200	315,00	1,80	567,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K21+100	K19+200	91,00	1,80	163,80		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	176,00	7,60	1.337,60		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K21+100	K19+200	259,00	1,80	466,20		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	202,00	7,60	1.535,20		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K21+100	K19+200	231,00	1,80	415,80		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	189,00	7,60	1.436,40		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K21+100	K19+200	98,00	1,80	176,40		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+880	K36+600	226,15	1,18	266,90		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	127,69	7,60	970,50		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	53,00	7,60	402,80		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+800	K36+600	42,00	1,10	46,20		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	147,00	7,60	1.117,20		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K38+500	K36+600	30,00	1,80	54,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K38+400	K36+600	50,00	1,70	85,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K38+350	K36+600	100,00	1,65	165,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K38+572	K36+600	32,31	1,87	60,50		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K38+320	K36+600	210,00	1,62	340,20		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K38+550	K36+600	364,00	1,85	673,40		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	
K38+232	K36+600	32,31	1,53	49,50		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	280,00	7,60	2.128,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+590	K36+600	86,15	0,89	76,70		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	290,00	7,60	2.204,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K28+900	K36+600	150,00	7,60	1.140,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	

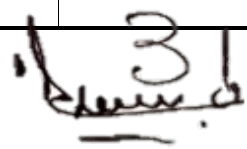
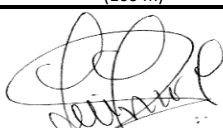
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		19,00					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENT METROS (100 m)				UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO		
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]			
K37+590	K36+600	145,38	0,89	129,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo		
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		
K22+240	K19+200	576,00	2,94	1.693,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo		
K37+350	K36+600	3.705,96	0,65	2.408,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo		
K36+800	K36+600	1.839,00	0,20	367,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo		
K37+010	K36+600	1.112,00	0,41	455,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo		
K37+500	K36+600	42,60	0,90	38,30	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo		
K28+900	K36+600	619,47	7,70	4.769,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo		
K38+680	K36+600	105,00	2,08	218,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo		
K38+680	K36+600	-105,00	2,08	-218,40			
K38+600	K36+600	38,00	2,00	76,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo		

 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 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENT METROS (100 m)			UNIDAD:	M3-Km	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]			
K38+600	K36+600	-38,00	2,00	-76,00			
K38+450	K36+600	250,00	1,85	462,50		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K38+450	K36+600	-250,00	1,85	-462,50			
K38+320	K36+600	92,00	1,72	158,20		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K38+320	K36+600	-92,00	1,72	-158,20			
K37+940	K36+600	59,00	1,34	79,10		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+940	K36+600	-59,00	1,34	-79,10			
K37+810	K36+600	118,00	1,21	142,80		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+810	K36+600	-118,00	1,21	-142,80			
K37+779	K36+600	106,00	1,18	125,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+779	K36+600	-106,00	1,18	-125,00			
K37+430	K36+600	108,00	0,83	89,60		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+430	K36+600	-108,00	0,83	-89,60			
K37+350	K36+600	145,00	0,75	108,80		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+350	K36+600	-145,00	0,75	-108,80			
K37+260	K36+600	309,00	0,66	203,90		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+260	K36+600	-309,00	0,66	-203,90			
K37+190	K36+600	150,00	0,59	88,50		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+190	K36+600	-150,00	0,59	-88,50			
K22+300	K19+200	100,00	3,10	310,00		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+040	K36+600	54,00	0,44	23,80		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+040	K36+600	-54,00	0,44	-23,80			
K37+010	K36+600	65,00	0,41	26,70		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+010	K36+600	-65,00	0,41	-26,70			
K21+100	K19+200	618,00	1,90	1.174,20		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K37+540	K36+600	2.075,00	0,94	1.950,50		Corte de talud, ampliación de vía y cajeo	
K38+080	K36+600	1.400,00	1,48	2.072,00		Corte para cajeo	
K38+180	K36+600	630,50	1,58	996,20		Corte para cajeo	
K37+217	K36+600	508,80	0,62	313,90		Corte de talud en roca, ampliación de vía y cajeo	
K38+150	K36+600	1.400,00	1,45	2.030,00		Excavación cajeo a sub rasante	
K16+170	K19+200	44,15	2,93	129,40		Alcantarilla vial	
K16+240	K19+200	45,75	2,86	130,80		Alcantarilla vial	
K22+273	K19+200	42,55	2,97	126,50		Alcantarilla vial	
K22+444	K19+200	31,92	3,14	100,40		Alcantarilla vial	
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+410	K36+600	39,12	0,71	27,80		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	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA19,00					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENT METROS (100 m)				UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO		
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]			
K37+867	K36+600	40,75	1,17	47,60	Alcantarilla vial		
K38+172	K36+600	44,81	1,47	66,00	Alcantarilla vial		
K37+950	K36+600	59,50	1,25	74,40	Alcantarilla vial		
K38+230	K36+600	51,87	1,53	79,40	Alcantarilla vial		
K38+288	K36+600	42,00	1,59	66,70	Alcantarilla vial		
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		
				-1.468,00	Reversión cantidad, alcantarilla vial		
K20+980	K19+200	204,18	1,68	343,00	Box coulvert		
K28+900	K36+600	370,06	7,60	2.812,50	Box coulvert		
K36+694	K36+600	206,45	-0,01	0,00	Box coulvert		
K36+908	K36+600	160,80	0,21	33,40	Box coulvert		
K37+060	K36+600	29,75	0,36	10,70	Box coulvert		
K37+502	K36+600	1003,85	0,80	805,10	Box coulvert		
K38+038	K36+600	145,20	1,34	194,30	Box coulvert		
				-4.199,00	Reversión cantidad,box Coulvert		
K36+410	K36+600	60,00	0,09	0,00	Excavación filtro, material común		
K36+513	K36+600	7,20	-0,01	0,00	Excavación filtro, material común		
K36+525	K36+600	96,00	-0,03	0,00	Excavación filtro, material común		
K36+685	K36+600	147,00	-0,02	0,00	Excavación filtro, material común		
K36+930	K36+600	27,00	0,23	6,20	Excavación filtro, material común		
K36+977	K36+600	55,80	0,28	15,50	Excavación filtro, material común		
K37+075	K36+600	90,00	0,38	33,80	Excavación filtro, material común		
K37+225	K36+600	0,00	0,53	0,00	Excavación filtro, material común		
K37+360	K36+600	0,00	0,66	0,00	Excavación filtro, material común		
K37+470	K36+600	16,80	0,77	12,90	Excavación filtro, material común		
K37+505	K36+600	9,00	0,81	7,20	Excavación filtro, material común		
K37+520	K36+600	0,00	0,82	0,00	Excavación filtro, material común		
K37+585	K36+600	39,60	0,89	35,00	Excavación filtro, material común		
K37+654	K36+600	32,40	0,95	30,90	Excavación filtro, material común		
K37+712	K36+600	51,00	1,01	51,60	Excavación filtro, material común		
K37+800	K36+600	115,20	1,10	126,70	Excavación filtro, material común		
K38+000	K36+600	30,00	1,30	39,00	Excavación filtro, material común		
K38+050	K36+600	48,00	1,35	64,80	Excavación filtro, material común		
K38+130	K36+600	60,00	1,43	85,80	Excavación filtro, material común		
K38+235	K36+600	111,00	1,54	170,40	Excavación filtro, material común		
K38+420	K36+600	42,00	1,72	72,20	Excavación filtro, material común		
K38+490	K36+600	24,00	1,79	43,00	Excavación filtro, material común		
K38+534	K36+600	21,60	1,83	39,60	Excavación filtro, material común		
K38+575	K36+600	52,20	1,88	97,90	Excavación filtro, material común		
K16+080	K19+200	58,80	3,02	177,60	Excavación filtro, material común		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		19,00					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENT METROS (100 m)			UNIDAD:	M3-Km	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]			
K16+181	K19+200	34,20	2,92	99,80		Excavación filtro, material común	
K16+241	K19+200	43,20	2,86	123,50		Excavación filtro, material común	
K22+235	K19+200	34,56	2,94	101,40		Excavación filtro, material común	
K22+274	K19+200	101,76	2,97	302,60		Excavación filtro, material común	
K22+380	K19+200	96,00	3,08	295,70		Excavación filtro, material común	
K22+442	K19+200	-2,88	3,14	-9,00		Excavación filtro, material común	
K22+480	K19+200	14,40	3,18	45,80		Excavación filtro, material común	
				-2.069,90		Reversión cantidad,filtro material común	
K37+360	K36+600	66,00	0,66	43,60		Excavación filtro, en roca	
K37+520	K36+600	37,20	0,82	30,50		Excavación filtro, en roca	
K37+225	K36+600	81,00	0,53	42,50		Excavación filtro, en roca	
				-116,60		Reversión cantidad,filtro en roca	
K16+180	K19+200	555,00	2,92	1.620,60		Excavación muro de contención	
K16+180	K19+200	129,60	2,92	378,40		Excavación muro de contención	
K16+180	K19+200	526,32	2,92	1.536,90		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	21,56	2,84	61,20		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	151,20	2,84	428,40		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	91,00	3,10	282,10		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	98,00	3,10	303,80		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	63,00	2,84	178,90		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	14,00	2,84	39,80		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	20,00	2,84	56,80		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	40,00	2,84	113,60		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	159,23	2,84	452,20		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	26,15	2,84	74,30		Excavación muro de contención	
K38+360	K36+600	50,00	1,66	83,00		Excavación muro de contención	
K38+360	K36+600	66,92	1,66	111,10		Excavación muro de contención	
K38+480	K36+600	166,92	1,78	297,10		Excavación muro de contención	
K38+480	K36+600	45,23	1,78	80,50		Excavación muro de contención	
K38+480	K36+600	121,29	1,78	215,90		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	
K16+180	K19+200	1071,00	2,92	3.127,30		Excavación muro de contención	
K21+100	K19+200	80,00	1,80	144,00		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	453,60	2,84	1.288,20		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	378,00	3,10	1.171,80		Excavación muro de contención	
K28+900	K36+600	144,00	7,60	1.094,40		Excavación muro de contención	
K36+400	K36+600	2431,83	0,10	0,00		Excavación muro de contención	
K37+990	K36+600	288,00	1,29	371,50		Excavación muro de contención	
K16+180	K19+200	189,00	2,92	551,90		Excavación muro de contención	
K21+100	K19+200	172,80	1,80	311,00		Excavación muro de contención	
K22+140	K19+200	151,20	2,84	429,40		Excavación muro de contención	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA 19,00					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:		NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENT METROS (100 m)			UNIDAD:	M3-Km	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO		
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]			
K28+900	K36+600	440,50	7,60	3.347,80	Excavación muro de contención		
K37+240	K36+600	108,00	0,54	58,30	Excavación muro de contención		
K38+270	K36+600	594,00	1,57	932,60	Excavación muro de contención		
K38+480	K36+600	324,00	1,78	576,70	Excavación muro de contención		
K21+100	K19+200	144,00	1,80	259,20	Excavación muro de contención		
K28+900	K36+600	1.347,00	7,60	10.237,20	Excavación muro de contención		
K37+240	K36+600	129,60	0,54	70,00	Excavación muro de contención		
K38+480	K36+600	471,00	1,78	838,40	Excavación muro de contención		
K21+100	K19+200	1.577,15	1,80	2.838,90	Excavación muro de contención		
K22+140	K19+200	1.303,94	2,84	3.703,20	Excavación muro de contención		
K22+400	K19+200	385,06	3,10	1.193,70	Excavación muro de contención		
K28+900	K36+600	800,80	7,60	6.086,10	Excavación muro de contención		
K36+400	K36+600	0,00	0,10	0,00	Excavación muro de contención		
K36+890	K36+600	431,19	0,19	81,90	Excavación muro de contención		
K37+240	K36+600	360,73	0,54	194,80	Excavación muro de contención		
K37+440	K36+600	0,00	0,74	0,00	Excavación muro de contención		
K37+990	K36+600	1.081,37	1,29	1.395,00	Excavación muro de contención		
K38+270	K36+600	0,00	1,57	0,00	Excavación muro de contención		
K38+360	K36+600	175,97	1,66	292,10	Excavación muro de contención		
K28+900	K36+600	1.620,38	7,60		Excavación muro de contención		
K36+890	K36+600	317,59	0,19	60,30	Excavación muro de contención		
K37+440	K36+600	316,30	0,74	234,10	Excavación muro de contención		
K37+990	K36+600	652,99	1,29	842,40	Excavación muro de contención		
K21+100-D	K19+200	892,31	1,80	1.606,20	Excavación muro de contención		
K21+100-D	K19+200	3.298,00	1,80	5.936,40	Excavación muro de contención		
K21+100	K19+200	2.387,00	1,80	4.296,60	Excavación muro de hydroblocks		
K22+140-D	K19+200	997,46	1,80	1.795,40	Excavación muro de contención		
K22+400	K19+200	649,68	3,10	2.014,00	Excavación muro de contención		
				-66.431,20	Reversión cantidad,muro de contención		
K8+130	K6+100	1.839,25	1,93	3.549,80	Corte para cajeo (ver cartera adjunta)		
K8+260	K6+100	67,65	2,06	139,40	Corte en roca talud frente muro # 6		
K8+260	K6+100	271,20	2,06	558,70	corte de subrasante		
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 CIENT METROS (100 m)				62.049,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		PREACTA DE OBRA			19,00	
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO:		01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024		
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 CIEN 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 CIEN METROS (100 m)			M3-Km	62.049,00	61.351,00	698,00
						
Ing. YENNI YOBHANA VARGAS CRISTANCHO Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				ING. ALVARO ANTONIO HERNANDEZ HERNANDEZ Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría		