CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***1P***	**Localización y replanteo**				**UNIDAD:**	**Ha**
ABSCISA	**MODULO**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**AREA (m2)**	**AREA (Ha)**	**OBSERVACIONES**	
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	
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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***1P***	**Localización y replanteo**				**UNIDAD:**	**Ha**
ABSCISA	**MODULO**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**AREA (m2)**	**AREA (Ha)**	**OBSERVACIONES**	
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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***1P***	**Localización y replanteo**				**UNIDAD:**	**Ha**
ABSCISA	**MODULO**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**AREA (m2)**	**AREA (Ha)**	**OBSERVACIONES**	
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	
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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***1P***	**Localización y replanteo**				**UNIDAD:**	**Ha**
ABSCISA	**MODULO**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**AREA (m2)**	**AREA (Ha)**	**OBSERVACIONES**	
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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***1P***	**Localización y replanteo**				**UNIDAD:**	**Ha**
ABSCISA	**MODULO**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**AREA (m2)**	**AREA (Ha)**	**OBSERVACIONES**	
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	
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							
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	10,80	1,50	16,20	0,0016	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***1P***	**Localización y replanteo**				**UNIDAD:**	**Ha**
ABSCISA	**MODULO**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**AREA (m2)**	**AREA (Ha)**	**OBSERVACIONES**	
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	
MURO 8. K8+440 PK 8+520							
MURO 9 K8+440 - K8+555							
TOTAL ACUMULADO: Localización y replanteo				**6,08**	**Ha**		

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Localización y replanteo	Ha	6,08	6,07	0,01

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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**		
ITEM:	***210.2.1***	**Excavación en roca de la explanación y canales**	**UNIDAD:**	**M3**

ABSCISA		**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTURA**	**VOLUMEN**	**OBSERVACIONES**
INICIAL	**FINAL**	**(m)**	**(m)**	**(m)**	**(m3)**	
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)
K8+560	K8+580					Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)
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					**570,00**	

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Excavación en roca de la explanación y canales	M3	570,00	509,00	61,00

Ing. YENNI YORHANA 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

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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)**		
K16+243	K16+370	78,00	3,50	3,64	992,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K22+240	K22+285	54,00	2,00	4,66	503,51	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K22+240	K22+285	80,00	3,00	2,40	576,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K22+378	K22+482	86,00	3,00	3,69	952,06	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K36+390	K38+890	1.050,00	1,50	3,41	5.367,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K36+390	K38+890	1.230,00	2,00	1,97	4.843,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K36+420	K38+670	531,00	2,50	2,42	3.217,04	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K36+390	K38+890	600,00	2,80	2,21	3.705,96	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K36+800	K37+000	200,00	3,00	3,07	1.839,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K36+390	K38+890	200,00	2,40	2,32	1.112,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K37+480	K37+510	30,00	2,00	0,71	42,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
K28+900	K28+990	90,00	5,00	4,10	1.872,65	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)	
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		
		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+260	520,00			1.839,25	Corte llegar a sub rastante (ver cartera adjunta)	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		**CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022**					el Tolima nos une	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
		PREACTA DE OBRA			**18,00**			
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:			**01 AL 31 DE OCTUBRE 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)**			
TOTAL ACUMULADO Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					**31.686,00**			

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	M3	31.686,00	30.879,00	807,00

Ing. YENNY OBHANA 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

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***211.1***	**Remoción de Derrumbes**				**UNIDAD:**	**M3**
ABSCISA		**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
K8+600		5,00	10,00	4,00	200,00		
K9+000		7,00	4,00	2,00	56,00		
K9+100		7,00	4,00	2,00	56,00		
K9+600		7,00	3,00	3,00	63,00		
K9+900		7,00	3,00	2,00	42,00		
K10+100		8,00	3,00	3,00	72,00		
K10+300		7,00	3,00	2,00	42,00		
K10+750		7,00	3,00	3,00	63,00		
K11+300		7,00	3,00	1,00	21,00		
K11+600		7,00	2,00	2,00	28,00		
K15+700		10,00	4,00	4,50	180,00		
K16+300		12,50	10,00	2,00	250,00		
K17+300		12,75	10,00	2,00	255,00		
K17+400		7,00	3,00	1,00	21,00		
K17+800		11,00	4,00	3,00	132,00		
K18+200		14,00	5,00	2,00	140,00		
K2+000		125,00	5,00	2,00	1.250,00		
K20+400		7,00	3,00	2,00	42,00		
K22+600		7,00	3,50	2,00	49,00		
K23+200		10,50	5,00	2,00	105,00		
K24+250		8,00	3,00	3,00	72,00		
K24+600		6,00	5,00	2,00	60,00		
K25+200		12,00	10,00	2,00	240,00		
K25+300		9,00	3,50	2,00	63,00		
K25+600		7,00	5,00	2,00	70,00		
K25+800		7,00	3,00	1,00	21,00		
K27+700		7,00	3,00	1,00	21,00		
K33+800		7,00	5,00	2,00	70,00		
K34+600		7,00	5,00	2,00	70,00		
K35+000		7,00	3,50	2,00	49,00		
K35+200		7,00	2,50	2,00	35,00		
K35+200		7,00	3,50	2,00	49,00		
K35+600		7,00	5,00	2,00	70,00		
K36+600		7,00	5,00	2,00	70,00		
K40+300		10,50	5,00	2,00	105,00		
K41+100		14,00	5,00	2,00	140,00		
K33+900		50,00	3,00	3,00	450,00		
K24+500		80,00	4,00	3,00	960,00		
K21+200		60,00	3,00	3,00	540,00		
K23+700		50,00	4,00	4,00	800,00		
K23+700		50,00	2,00	2,00	200,00		
K10+400		40,00	4,00	2,00	320,00		
K11+200		20,00	4,00	3,00	240,00		
K8+700		25,00	4,00	2,00	200,00		
K9+100		10,00	4,00	3,00	120,00		
K10+300		18,00	3,00	3,00	162,00		
K14+050		20,00	2,00	2,00	80,00		
K12+400		65,00	4,00	3,00	780,00		
K11+300		42,00	3,00	3,00	378,00		
K24+700		50,00	4,00	4,00	800,00		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***211.1***	**Remoción de Derrumbes**				**UNIDAD:**	**M3**
ABSCISA		**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***211.1***	**Remoción de Derrumbes**				**UNIDAD:**	**M3**

ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***211.1***	**Remoción de Derrumbes**				**UNIDAD:**	**M3**
ABSCISA		**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***211.1***	**Remoción de Derrumbes**				**UNIDAD:**	**M3**

ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
K26+000	62,50	4,00	1,00	250,00	
K27+800	33,33	6,00	0,40	80,00	
K27+900	75,00	6,00	0,40	180,00	
K28+000	20,83	6,00	0,40	50,00	
K28+500	166,67	6,00	0,40	400,00	
K40+500	47,75	5,00	0,80	191,00	
K29+800	50,00	4,00	0,50	100,00	
K24+600	28,00	5,00	0,20	28,00	
K10+100	42,00	5,00	0,20	42,00	
K40+500	35,00	5,00	0,40	70,00	
K40+500	28,00	5,00	0,60	84,00	
K11+200	50,00	4,00	0,50	100,00	
K12+000	30,00	5,00	1,00	150,00	
K18+500	50,00	5,00	1,00	250,00	
K20+900	20,00	5,00	0,80	80,00	
K22+700	50,00	4,00	1,00	200,00	
K25+300	50,00	5,00	0,20	50,00	
K26+000	62,50	5,00	0,80	250,00	
K27+800	40,00	5,00	0,40	80,00	
K27+900	75,00	6,00	0,40	180,00	
K28+000	25,00	5,00	0,40	50,00	
K28+500	200,00	2,50	0,80	400,00	
K40+500	38,20	5,00	1,00	191,00	
K29+800	10,00	4,00	2,50	100,00	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***211.1***	**Remoción de Derrumbes**				**UNIDAD:**	**M3**

ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
K12+400	65,00	4,00	3,00	780,00	
K11+300	42,00	3,00	3,00	378,00	
K24+700	50,00	4,00	4,00	800,00	
K24+900	30,00	2,00	3,00	180,00	
K9+900	42,00	4,00	2,00	336,00	
K8+500	20,00	4,00	3,00	240,00	
K11+600	36,00	3,00	3,00	324,00	
K10+400	24,00	4,00	3,50	336,00	
K24+700	50,00	3,50	3,00	525,00	
K27+300	36,00	2,50	3,00	270,00	
K22+400	22,00	4,00	3,00	264,00	
K10+600	20,00	3,00	4,00	240,00	
K5+830	13,00	2,00	1,00	26,00	
K10+000	13,00	4,00	1,00	52,00	
K10+000	13,00	5,00	1,00	65,00	
K9+700	24,00	4,00	2,00	192,00	
K8+700	30,00	2,00	2,00	120,00	
K23+700	60,00	4,00	4,00	960,00	
K24+700	36,00	4,00	3,00	432,00	**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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***211.1***	**Remoción de Derrumbes**				**UNIDAD:**	**M3**
ABSCISA		**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
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		
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		

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***211.1***	**Remoción de Derrumbes**				**UNIDAD:**	**M3**
ABSCISA		**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
K36+100		50,00	3,00	3,88	582,00		
K16+180		24,00	3,00	1,56	117,00		
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**		
TOTAL ACUMULADO Remoción de Derrumbes					**97.733,00**		

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Remoción de Derrumbes	M3	97.733,00	97.033,00	700,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**	
K27+300	K19+200	36,00	2,50	3,00		270,00	DERRUMBE
K22+400	K19+200	22,00	4,00	3,00		264,00	DERRUMBE
K10+600	K19+200	20,00	3,00	4,00		240,00	DERRUMBE
K12+400	K19+200	84,00	4,00	3,00		1.008,00	DERRUMBE
K8+600	K19+200	34,00	4,00	2,50		340,00	DERRUMBE
K9+900	K19+200	16,00	4,00	5,00		320,00	DERRUMBE
K25+400	K19+200	45,00	4,00	4,00		720,00	DERRUMBE
K12+600	K19+200	68,00	5,00	4,00		1.360,00	DERRUMBE
K11+100	K19+200	32,00	2,50	4,00		320,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	40,00	3,00	3,00		360,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	92,00	5,00	5,00		2.300,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	86,00	5,00	5,00		2.150,00	DERRUMBE
K26+400	K19+200	40,00	4,00	3,00		480,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	54,00	3,00	5,00		810,00	DERRUMBE
K24+500	K19+200	26,00	4,00	4,00		416,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	21,00	4,00	4,00		336,00	DERRUMBE
K8+600	K19+200	24,00	4,00	2,00		192,00	DERRUMBE
K7+600	K19+200	13,00	5,50	2,00		143,00	DERRUMBE
K7+900	K19+200	20,00	4,40	1,50		132,00	DERRUMBE
K9+200	K19+200	15,00	4,50	1,50		101,25	DERRUMBE
K15+200	K19+200	10,00	3,00	0,50		15,00	DERRUMBE
K35+500	K36+600	15,00	7,00	2,50		262,50	DERRUMBE
K48+250	K36+600	10,00	2,00	3,00		60,00	DERRUMBE
K8+300	K19+200	20,00	3,00	2,50		150,00	DERRUMBE
K9+100	K19+200	15,00	4,50	1,50		101,25	DERRUMBE
K9+500	K19+200	16,00	4,00	1,50		96,00	DERRUMBE
K21+100	K19+200	50,00	4,50	1,20		270,00	DERRUMBE
K24+700	K19+200	56,00	4,00	0,50		112,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	50,00	6,00	1,00		300,00	DERRUMBE
K27+000	K19+200	20,00	5,00	0,50		50,00	DERRUMBE
K27+700	K19+200	40,00	5,00	1,80		360,00	DERRUMBE
K34+900	K36+600	15,00	4,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K34+500	K36+600	14,00	4,00	0,50		28,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	30,00	4,00	0,80		96,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	10,00	4,00	0,50		20,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	8,00	4,00	0,25		8,00	DERRUMBE
K10+700	K19+200	10,00	4,00	0,40		16,00	DERRUMBE
K11+100	K19+200	20,00	3,00	0,25		15,00	DERRUMBE
K11+200	K19+200	20,00	3,00	0,20		12,00	DERRUMBE
K11+400	K19+200	30,00	4,00	0,25		30,00	DERRUMBE
K12+400	K19+200	40,00	3,00	0,40		48,00	DERRUMBE
K12+900	K19+200	35,00	3,00	0,40		42,00	DERRUMBE
K13+900	K19+200	20,00	3,00	0,20		12,00	DERRUMBE
K14+000	K19+200	10,00	3,00	0,40		12,00	DERRUMBE
K15+600	K19+200	20,00	3,00	0,30		18,00	DERRUMBE
K17+200	K19+200	30,00	2,00	0,30		18,00	DERRUMBE
K18+100	K19+200	20,00	2,00	0,30		12,00	DERRUMBE
K19+200	K19+200	20,00	2,00	0,25		10,00	DERRUMBE
K21+200	K19+200	40,00	4,50	0,25		45,00	DERRUMBE
K24+700	K19+200	40,00	4,00	0,25		40,00	DERRUMBE
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+750	K19+200	25,00	5,00	1,00		125,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	28,00	5,00	0,80		112,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	15,00	4,50	0,80		54,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	30,00	4,00	1,00		120,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	28,00	4,00	0,50		56,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	40,00	4,00	2,70		432,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	15,00	2,00	1,80		54,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	40,00	4,00	2,20		352,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	21,00	2,00	1,00		42,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	21,00	1,00	1,00		21,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	10,00	2,50	4,00		100,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	30,00	3,20	4,00		384,00	DERRUMBE
K8+200	K19+200	30,00	4,00	1,50		180,00	DERRUMBE
K8+700	K19+200	40,00	4,00	3,00		480,00	DERRUMBE
K8+800	K19+200	25,00	2,00	2,00		100,00	DERRUMBE
K9+100	K19+200	15,00	2,00	1,00		30,00	DERRUMBE
K9+200	K19+200	18,00	3,00	1,00		54,00	DERRUMBE
K9+600	K19+200	24,00	4,00	0,50		48,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	20,00	3,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K10+000	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	30,00	2,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	25,00	3,00	0,50		37,50	DERRUMBE
K10+500	K19+200	15,00	4,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K11+300	K19+200	10,00	3,00	0,80		24,00	DERRUMBE
K11+500	K19+200	12,00	4,00	0,50		24,00	DERRUMBE
K11+700	K19+200	20,00	3,00	1,00		60,00	DERRUMBE
K11+800	K19+200	10,00	3,00	0,50		15,00	DERRUMBE
K11+900	K19+200	12,00	2,50	0,50		15,00	DERRUMBE
K12+900	K19+200	15,00	3,00	0,50		22,50	DERRUMBE
K18+200	K19+200	30,00	4,00	1,00		120,00	DERRUMBE
K19+600	K19+200	20,00	4,00	2,50		200,00	DERRUMBE
K22+800	K19+200	40,00	4,00	2,00		320,00	DERRUMBE
K22+900	K19+200	18,00	2,00	1,00		36,00	DERRUMBE
K23+900	K19+200	20,00	3,00	4,00		240,00	DERRUMBE
K24+000	K19+200	15,00	4,00	1,00		60,00	DERRUMBE
K25+400	K19+200	20,00	3,00	1,00		60,00	DERRUMBE
K25+600	K19+200	10,00	3,00	1,00		30,00	DERRUMBE
K25+700	K19+200	200,00	4,00	2,00		1.600,00	DERRUMBE
K26+000	K19+200	10,00	3,00	2,00		60,00	DERRUMBE
K26+800	K19+200	15,00	2,00	2,00		60,00	DERRUMBE
K27+600	K19+200	60,00	3,00	2,00		360,00	DERRUMBE
K28+000	K36+600	15,00	2,00	3,00		90,00	DERRUMBE
K28+900	K36+600	10,00	2,00	0,80		16,00	DERRUMBE
K29+600	K36+600	20,00	3,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K29+800	K36+600	15,00	2,00	1,00		30,00	DERRUMBE
K34+200	K36+600	200,00	4,00	0,50		400,00	DERRUMBE
K34+900	K36+600	20,00	4,00	0,50		40,00	DERRUMBE
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**	
K36+000	K36+600	40,00	2,70	1,00		108,00	DERRUMBE
K34+500	K36+600	80,00	4,00	0,25		80,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	20,00	3,00	1,60		96,00	DERRUMBE
K40+600	K36+600	60,00	1,80	1,00		108,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	15,00	3,00	1,60		72,00	DERRUMBE
K34+500	K36+600	90,00	4,00	0,40		144,00	DERRUMBE
K40+600	K36+600	54,00	2,00	3,00		324,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	20,00	3,00	0,40		24,00	DERRUMBE
K34+500	K36+600	64,00	3,00	0,50		96,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	40,00	4,00	1,00		160,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	20,00	4,00	2,10		168,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	15,00	3,00	2,40		108,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	20,00	3,00	0,40		24,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	20,00	3,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K22+000	K19+200	50,00	2,00	3,00		300,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	200,00	3,50	3,00		2.100,00	DERRUMBE
K25+600	K19+200	250,00	4,00	3,00		3.000,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	220,00	4,00	4,00		3.520,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	120,00	4,20	3,00		1.512,00	DERRUMBE
K24+800	K19+200	15,00	3,00	2,60		117,00	DERRUMBE
K24+800	K19+200	16,00	3,00	2,00		96,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	40,00	3,00	5,00		600,00	DERRUMBE
K34+600	K36+600	100,00	3,00	0,50		150,00	DERRUMBE
K6+100	K19+200	30,00	5,00	1,00		150,00	DERRUMBE
K9+800	K19+200	40,00	5,00	2,00		400,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	33,33	6,00	0,50		100,00	DERRUMBE
K11+200	K19+200	50,00	5,00	0,40		100,00	DERRUMBE
K12+000	K19+200	75,00	2,50	0,80		150,00	DERRUMBE
K18+500	K19+200	50,00	5,00	1,00		250,00	DERRUMBE
K20+900	K19+200	33,33	6,00	0,40		80,00	DERRUMBE
K22+700	K19+200	50,00	5,00	0,80		200,00	DERRUMBE
K25+300	K19+200	50,00	4,00	0,25		50,00	DERRUMBE
K26+000	K19+200	62,50	4,00	1,00		250,00	DERRUMBE
K27+800	K19+200	33,33	6,00	0,40		80,00	DERRUMBE
K27+900	K36+600	75,00	6,00	0,40		180,00	DERRUMBE
K28+000	K19+200	20,83	6,00	0,40		50,00	DERRUMBE
K28+500	K36+600	166,67	6,00	0,40		400,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	47,75	5,00	0,80		191,00	DERRUMBE
K29+800	K36+600	50,00	4,00	0,50		100,00	DERRUMBE
K24+600	K19+200	28,00	5,00	0,20		28,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	42,00	5,00	0,20		42,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	35,00	5,00	0,40		70,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	28,00	5,00	0,60		84,00	DERRUMBE
K11+200	K19+200	50,00	4,00	0,50		100,00	DERRUMBE
K12+000	K19+200	30,00	5,00	1,00		150,00	DERRUMBE
K18+500	K19+200	50,00	5,00	1,00		250,00	DERRUMBE
K20+900	K19+200	20,00	5,00	0,80		80,00	DERRUMBE
K22+700	K19+200	50,00	4,00	1,00		200,00	DERRUMBE
K25+300	K19+200	50,00	5,00	0,20		50,00	DERRUMBE
K26+000	K19+200	62,50	5,00	0,80		250,00	DERRUMBE
K27+800	K19+200	40,00	5,00	0,40		80,00	DERRUMBE
K27+900	K36+600	75,00	6,00	0,40		180,00	DERRUMBE
K28+000	K36+600	25,00	5,00	0,40		50,00	DERRUMBE
K28+500	K36+600	200,00	2,50	0,80		400,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	38,20	5,00	1,00		191,00	DERRUMBE
K29+800	K36+600	10,00	4,00	2,50		100,00	DERRUMBE

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**	
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**	
						-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	
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+225	K36+600					0,00	Excavación filtro, material común
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**	
K7+944		9,00	1,50	1,00		13,50	ALCANTARILLA EXIST
K7+830						**807,00**	Excavacion explanacion
K8+250						**61,00**	Excavacion talud en roca
K32+700						**700,00**	Remocion de derrumbes
K1+600						111,60	Mejoramiento de subrarasante
K7+760						1.007,65	Mejoramiento de subrarasante
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
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
TOTAL ACUMULADO: Conformación de sitios de disposición de sobrantes						**179.843,00**	

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Conformación de sitios de disposición de sobrantes	M3	179.843,00	177.918,00	1.925,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**		
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**	**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES
	[M]	[M]	[M]		[M3]	
K1+700	53,00	5,30	0,50		140,45	Arreglo vía, en sitio crítico
K5+600	35,00	6,00	0,40		84,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K5+800	82,00	6,00	0,40		196,80	Arreglo vía, en sitio crítico
K7+000	88,00	6,00	0,40		211,20	Arreglo vía, en sitio crítico
K21+200	90,00	6,00	2,50		1.350,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera
K21+300	53,00	6,00	0,40		127,20	Arreglo vía, en sitio crítico
K22+100	25,00	5,30	0,30		39,75	Arreglo vía, en sitio crítico
K22+300	40,00	6,00	0,40		96,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K22+400	18,00	6,00	0,25		27,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K23+450	63,00	5,50	0,30		103,95	Arreglo vía, en sitio crítico
K24+700	55,00	5,80	0,30		95,70	mejoramiento
K25+900	34,00	6,00	0,30		61,20	Arreglo vía, en sitio crítico
K26+800	16,00	5,80	0,30		27,84	Arreglo vía, en sitio crítico
K28+300	41,00	6,00	0,30		73,80	Arreglo vía, en sitio crítico
K28+800	91,00	7,00	0,50		318,50	Arreglo vía, en sitio crítico
K34+700	93,00	6,00	0,30		167,40	mejoramiento
K36+800	88,00	5,90	0,30		155,76	Arreglo vía, en sitio crítico
K37+200	100,00	6,00	0,30		180,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K1+700	25,00	4,50	0,50		56,25	Arreglo vía, en sitio crítico
K5+600	32,00	5,00	0,40		64,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K7+600	50,00	4,50	0,40		90,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K9+200	15,00	4,50	0,30		20,25	Arreglo vía, en sitio crítico
K21+100	90,00	6,00	0,60		324,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera
K71+800	8,00	5,00	1,50		60,00	Perdida de banca
K15+800	25,00	5,00	0,30		37,50	Arreglo vía, en sitio crítico
K16+120	10,00	3,00	6,00		180,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K20+200	60,00	5,00	0,30		90,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K21+100	20,00	4,00	0,40		32,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera
K28+500	50,00	4,00	0,30		60,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K28+500	24,00	3,00	0,30		21,60	Arreglo vía, en sitio crítico
K16+200	50,00	3,00	1,00		150,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K21+100	40,00	3,00	1,00		120,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera
K21+100	40,00	3,00	1,00		120,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera
K34+200	16,00	6,00	0,30		28,80	Arreglo vía, en sitio crítico
K28+500	25,00	5,00	0,40		50,00	Perdida de banca
K1+700	36,00	5,00	0,50		90,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K5+600	160,00	5,00	0,40		320,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K7+600	50,00	4,50	0,40		90,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K9+200	30,00	4,50	0,30		40,50	Arreglo vía, en sitio crítico
K21+100	40,00	3,00	1,00		120,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**		
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**	**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES
	[M]	[M]	[M]		[M3]	
K21+100	40,00	3,00	1,00		120,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera
K34+200	16,00	6,00	0,25		24,00	mejoramiento
K28+500	25,00	5,00	0,40		50,00	Perdida de banca
K1+700	36,00	5,00	0,50		90,00	mejoramiento
K5+700	30,00	5,00	0,40		60,00	mejoramiento
K25+000	15,00	4,00	2,20		132,00	Perdida de banca
K23+100	21,00	4,00	0,50		42,00	mejoramiento
K37+500	10,00	7,00	0,30		21,00	Perdida de banca
K37+500	10,00	8,00	1,70		136,00	Perdida de banca
K21+600	20,00	4,00	4,00		320,00	mejoramiento
K22+500	5,00	4,00	4,00		80,00	mejoramiento
K1+700	50,00	4,00	0,30		60,00	mejoramiento
K5+300	400,00	4,50	0,30		540,00	mejoramiento
K6+800	15,00	5,00	0,40		30,00	mejoramiento
K7+400	600,00	5,00	0,30		900,00	mejoramiento
K12+700	20,00	5,00	0,40		40,00	mejoramiento
K16+200	50,00	5,00	0,40		100,00	mejoramiento
K21+500	150,00	4,00	0,50		300,00	mejoramiento
K22+200	10,00	5,00	0,40		20,00	mejoramiento
K22+300	20,00	4,00	0,40		32,00	mejoramiento
K22+400	30,00	3,00	1,00		90,00	mejoramiento
K22+500	30,00	4,00	3,00		360,00	mejoramiento
K23+200	20,00	4,00	0,50		40,00	mejoramiento
K23+600	40,00	4,00	1,00		160,00	mejoramiento
K25+000	100,00	4,00	0,40		160,00	mejoramiento
K26+200	120,00	3,00	0,30		108,00	mejoramiento
K27+000	50,00	3,00	0,40		60,00	mejoramiento
K28+500	60,00	5,00	0,40		120,00	mejoramiento
K35+200	24,38	4,00	0,40		39,01	mejoramiento
K36+400	1.500,00	4,20	0,30		1.890,00	mejoramiento
K39+500	50,00	5,00	0,30		75,00	mejoramiento
K1+700	50,00	4,00	0,30		60,00	mejoramiento
K5+300	400,00	4,50	0,20		360,00	mejoramiento
K6+800	15,00	5,00	0,40		30,00	mejoramiento
K7+400	600,00	5,00	0,20		600,00	mejoramiento
K12+700	20,00	5,00	0,30		30,00	mejoramiento
K16+200	50,00	5,00	0,30		75,00	mejoramiento
K21+500	150,00	4,00	0,50		300,00	mejoramiento
K22+200	10,00	5,00	0,30		15,00	mejoramiento
K22+300	20,00	4,00	0,30		24,00	mejoramiento

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**		
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**	**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES
	[M]	[M]	[M]		[M3]	
K22+400	30,00	3,00	1,00		90,00	mejoramiento
K22+500	30,00	4,00	3,00		360,00	mejoramiento
K63+000	12,06	4,00	2,00		96,48	mejoramiento
K64+200	50,00	5,00	0,50		125,00	mejoramiento
K65+500	10,00	4,00	0,40		16,00	mejoramiento
K1+700	150,00	5,00	0,25		187,50	mejoramiento
K5+300	190,00	4,00	0,25		190,00	mejoramiento
K38+800	30,00	5,00	0,25		37,50	mejoramiento
K1+700	40,00	5,00	0,25		50,00	mejoramiento
K5+300	40,00	5,00	0,20		40,00	mejoramiento
K6+200	40,00	5,00	0,20		40,00	mejoramiento
K7+100	40,00	5,00	0,20		40,00	mejoramiento
K35+500	50,00	5,00	0,40		100,00	mejoramiento
K23+800	56,00	5,00	0,40		112,00	mejoramiento
K12+700	30,00	4,00	0,25		30,00	mejoramiento
K15+800	25,00	5,00	0,40		50,00	mejoramiento
K16+200	40,00	4,00	0,20		32,00	mejoramiento
K21+500	35,00	4,00	0,20		28,00	mejoramiento
K37+584	64,00	3,50	0,50		112,00	LLENO CAJEO
K37+652	49,00	2,50	0,40		49,00	LLENO CAJEO
K37+715	21,00	2,50	0,40		21,00	LLENO CAJEO
K22+600	95,00	4,00	0,30		114,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K19+200	40,00	5,00	0,20		40,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K1+700	50,00	4,00	0,30		60,00	mejoramiento
K5+300	400,00	4,50	0,20		360,00	mejoramiento
K6+800	15,00	5,00	0,40		30,00	mejoramiento
K7+400	600,00	5,00	0,20		600,00	mejoramiento
K12+700	20,00	5,00	0,30		30,00	mejoramiento
K16+200	50,00	5,00	0,30		75,00	mejoramiento
K21+500	150,00	4,00	0,50		300,00	mejoramiento
K22+200	10,00	5,00	0,30		15,00	mejoramiento
K22+300	20,00	4,00	0,30		24,00	mejoramiento
K22+400	30,00	3,00	1,00		90,00	mejoramiento
K22+500	30,00	4,00	3,00		360,00	mejoramiento
K23+200	20,00	4,00	0,50		40,00	mejoramiento
K23+600	40,00	4,00	1,00		160,00	mejoramiento
K25+000	100,00	4,00	0,40		160,00	mejoramiento
K26+200	120,00	3,00	0,30		108,00	mejoramiento
K27+000	50,00	3,00	0,50		75,00	mejoramiento
K28+500	60,00	5,00	0,30		90,00	mejoramiento

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**				**UNIDAD**	**M3**
ABSCISA	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**VOLUMEN POR SECCION**	**OBSERVACIONES**	
	[M]	**[M]**	[M]		**[M3]**		
K71+000	20,00	6,00	0,50		60,00	mejoramiento	
K86+000	50,00	6,00	0,40		120,00	ATACO - COYAIMA	
K90+400	100,00	6,00	0,40		240,00	ATACO - COYAIMA	
K92+600	150,00	6,00	0,40		360,00	ATACO - COYAIMA	
K93+000	80,00	6,00	0,30		144,00	ATACO - COYAIMA	
K93+200	120,00	6,00	0,40		288,00	ATACO - COYAIMA	
K22+600	30,00	3,00	0,40		36,00	mejoramiento	
K36+500	70,00	2,50	0,40		70,00	LLENO CAJEO	
K36+450	96,00	2,50	0,40		96,00	LLENO CAJEO	
K36+680	152,00	3,00	0,50		228,00	LLENO CAJEO	
K36+600	70,00	2,50	0,40		70,00	LLENO CAJEO	
K1+700	25,00	6,00	0,50		75,00	mejoramiento	
K5+600	32,00	6,00	0,40		76,80	mejoramiento	
K7+600	50,00	6,00	0,40		120,00	mejoramiento	
K9+200	15,00	6,00	0,30		27,00	mejoramiento	
K36+550	112,22	6,00	0,15		101,00	CEREO SUBRASANTE	
K28+900	109,33	6,00	0,25		164,00	mejoramiento	
K24+900	60,67	6,00	0,25		91,00	mejoramiento	
K36+550	65,00	6,00	0,20		78,00	CEREO SUBRASANTE	
K37+880	70,00	2,50	0,40		70,00	LLENO CAJEO	
K36+650	54,00	2,50	0,40		54,00	LLENO CAJEO	
K37+800	56,00	2,50	0,40		56,00	LLENO CAJEO	
K7+000	123,85	5,00	0,20		123,85	mejoramiento	
K22+400	30,00	6,00	1,00		180,00	mejoramiento	
K22+500	30,00	6,00	3,00		540,00	mejoramiento	
K63+000	12,06	6,00	2,00		144,72	mejoramiento	
K64+200	50,00	6,00	0,50		150,00	mejoramiento	
K65+500	10,00	6,00	0,40		24,00	mejoramiento	
K1+700	150,00	6,00	0,30		270,00	mejoramiento	
K5+300	190,00	6,00	0,30		342,00	mejoramiento	
K28+900	21,54	6,00	0,25		32,31	mejoramiento	
K28+900	31,79	6,00	0,25		47,69	mejoramiento	
K37+800	44,10	3,00	0,50		66,15	LLENO CAJEO	
K28+900	28,63	6,00	0,30		51,54	mejoramiento	
K24+700	42,63	6,00	0,40		102,31	mejoramiento	
K38+710	10,00	2,00	0,50		10,00	LLENO CAJEO	
K21+950	20,19	4,00	0,20		16,15	mejoramiento	
K24+700	13,46	4,00	0,20		10,77	mejoramiento	
K22+400	33,65	4,00	0,20		26,92	mejoramiento	
K25+120	13,45	4,00	0,10		5,38	mejoramiento	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**				**UNIDAD**	**M3**
ABSCISA	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**VOLUMEN POR SECCION**	**OBSERVACIONES**	
	[M]	**[M]**	[M]		**[M3]**		
K30+100	10,76	5,00	0,10		5,38	mejoramiento	
K1+700	79,00	5,00	0,20		79,00	mejoramiento	
K5+830	81,60	5,00	0,25		102,00	mejoramiento	
K8+400	90,00	4,00	0,20		72,00	mejoramiento	
K36+420	18,18	2,20	0,50		20,00	LLENO CAJEO	
K36+420	62,40	2,50	0,50		78,00	LLENO CAJEO	
K37+930	10,77	2,00	0,50		10,77	LLENO CAJEO	
K38+572	32,69	2,00	0,40		26,15	LLENO CAJEO	
K1+700	11,11	4,50	0,40		20,00	mejoramiento	
K5+830	60,00	5,00	0,20		60,00	mejoramiento	
K1+700	44,44	4,50	0,20		40,00	mejoramiento	
K38+550	50,00	2,50	0,40		50,00	LLENO CAJEO	
K38+550	79,49	3,00	0,50		119,23	LLENO CAJEO	
K38+340	2,00	2,40	0,50		2,40	LLENO CAJEO	
K38+600	26,93	4,00	0,50		53,85	LLENO CAJEO	
K38+660	20,00	3,00	0,50		30,00	LLENO CAJEO	
K38+662	80,77	3,00	0,40		96,92	LLENO CAJEO	
K38+660	1.160,00	2,25	0,40		1.044,00	mejoramiento	
K71+100	300,00	6,00	0,40		720,00	LLENO CAJEO	
K62+400	250,00	6,00	0,30		450,00	LLENO CAJEO	
K61+500	320,00	5,50	0,40		704,00	LLENO CAJEO	
K59+400	50,00	6,00	0,40		120,00	LLENO CAJEO	
K37+700	66,85	2,80	0,60		112,31	LLENO CAJEO	
K37+710	64,00	2,80	0,60		107,69	LLENO CAJEO	
K37+400	42,00	1,47	0,60		36,92	mejoramiento vía	
K37+610	580,00	2,80	0,49		795,00	LLENO CAJEO	
K1+700	60,00	4,00	1,00		240,00	Perdida de banca	
K25+000	60,00	6,00	0,50		180,00	mejoramiento vía	
K30+300	32,00	6,00	0,40		76,80	mejoramiento vía	
K1+700	17,90	5,00	2,00		179,00	mejoramiento vía	
K5+600	90,00	4,00	0,20		72,00	mejoramiento vía	
K7+100	30,00	5,00	0,30		45,00	mejoramiento vía	
K6+800	30,00	6,00	0,40		72,00	mejoramiento vía	
K7+800	40,00	4,00	0,80		128,00	mejoramiento vía	
K15+900	20,00	4,00	0,40		32,00	mejoramiento vía	
K22+800	40,00	4,00	0,50		80,00	mejoramiento vía	
K24+700	40,00	4,00	0,40		64,00	mejoramiento vía	
K25+500	25,00	4,00	0,25		25,00	mejoramiento vía	
K22+400	140,00	2,50	0,30		105,00	mejoramiento vía	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**		
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**	**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES
	[M]	[M]	[M]		[M3]	
K25+500	54,00	5,00	0,40		108,00	mejoramiento vía
K31+800	40,00	6,00	1,50		360,00	mejoramiento vía
K33+000	32,00	5,00	0,50		80,00	mejoramiento vía
K34+200	24,00	4,00	0,50		48,00	mejoramiento vía
K35+000	20,00	6,00	0,80		96,00	mejoramiento vía
K22+460	13,00	4,00	0,25		13,00	mejoramiento vía
K16+100	26,00	4,00	0,25		26,00	mejoramiento vía
K16+100	13,00	4,00	0,25		13,00	mejoramiento vía
K64+000	42,00	6,00	0,37		92,00	mejoramiento vía
K16+100	39,00	4,00	0,25		39,00	mejoramiento vía
K21+100	39,00	4,00	0,25		39,00	mejoramiento vía
K8+800	52,00	5,00	0,20		52,00	mejoramiento vía
K5+700	60,00	4,50	0,10		26,00	mejoramiento vía
K2+300	60,00	4,50	0,10		26,00	mejoramiento vía
K19+200	60,00	5,00	0,17		52,00	mejoramiento vía
K31+000	60,00	4,50	0,10		28,00	mejoramiento vía
K27+500	15,00	5,00	0,09		7,00	mejoramiento vía
K27+100	60,00	4,50	0,05		14,00	mejoramiento vía
K21+350	42,00	5,00	0,25		52,00	mejoramiento vía
K25+000	120,00	5,00	0,43		260,00	mejoramiento vía
K22+140	80,00	5,00	0,30		118,00	mejoramiento vía
K22+400	70,00	5,00	0,23		80,00	mejoramiento vía
K21+350	60,00	4,50	0,07		20,00	mejoramiento vía
K22+000	20,00	5,00	0,60		60,00	mejoramiento vía
K22+140	60,00	4,50	0,15		40,00	mejoramiento vía
K37+500	200,00	5,00	0,10		104,00	mejoramiento vía
K38+500	60,00	4,50	0,10		26,00	mejoramiento vía
K36+650	60,00	4,50	0,14		39,00	mejoramiento vía
K21+100	60,00	5,00	0,27		80,00	mejoramiento vía
K16+100	60,00	4,50	0,12		33,00	mejoramiento vía
K38+200	60,00	4,50	0,10		26,00	mejoramiento vía
K22+140	100,00	5,00	0,60		299,00	mejoramiento vía
K16+180	90,00	5,00	0,60		268,00	mejoramiento vía
K21+900	60,00	5,00	0,37		110,00	mejoramiento vía
K27+900	60,00	4,50	0,22		60,00	mejoramiento vía
K31+300	60,00	4,50	0,11		30,00	mejoramiento vía
K27+900	13,00	4,00	0,25		13,00	mejoramiento vía
K16+180	26,00	4,00	0,25		26,00	mejoramiento vía
K37+300	104,00	5,00	0,20		104,00	mejoramiento vía
K16+180	13,00	4,00	0,25		13,00	mejoramiento vía

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**				**UNIDAD**	**M3**
ABSCISA	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**VOLUMEN POR SECCION**	**OBSERVACIONES**	
	[M]	**[M]**	[M]		**[M3]**		
K36+400	1.741,00	0,60	0,20		208,92	lleno sobre filtro	
K22+400	90,00	0,60	0,20		10,80	lleno sobre filtro	
K1+600	65,00	5,00	0,20		65,00	mejoramiento vía	
K5+500	52,00	5,00	0,20		52,00	mejoramiento vía	
K16+180	104,00	5,00	0,20		104,00	mejoramiento vía	
K16+180	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía	
K5+500	13,00	5,00	0,20		13,00	mejoramiento vía	
K1+600	65,00	5,00	0,20		65,00	mejoramiento vía	
K37+500	22,00	5,00	3,06		337,00	AMPLIACION VÍA MARGEN DERECHA	
K16+200	52,00	5,00	0,20		52,00	mejoramiento vía	
K36+720	46,00	5,00	0,20		46,00	lleno sobre filtro	
K15+780	104,00	5,00	0,20		104,00	mejoramiento vía	
K36+900	14,00	5,00	0,20		14,00	mejoramiento vía	
K37+360	28,00	5,00	0,20		28,00	lleno sobre filtro	
K37+500	20,00	5,00	0,20		20,00	mejoramiento vía	
K31+500	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía	
K16+200	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía	
K21+100	99,00	5,00	0,20		99,00	mejoramiento vía	
K22+140	46,00	5,00	0,20		46,00	mejoramiento vía	
K31+500	13,00	5,00	0,20		13,00	mejoramiento vía	
K38+000	21,00	5,00	0,20		21,00	mejoramiento vía	
K9+200	35,00	5,00	0,20		35,00	mejoramiento vía, Limpieza alcantarillas La Brecha	
K31+500	20,00	5,00	0,20		20,00	mejoramiento vía	
K22+400	72,00	5,00	0,20		72,00	mejoramiento vía	
K31+500	72,00	5,00	0,20		72,00	mejoramiento vía	
K22+400	39,00	5,00	0,20		39,00	mejoramiento vía	
K31+500	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía	
K29+300	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía	
K27+800	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía	
K22+400	33,00	5,00	0,20		33,00	mejoramiento vía	
K5+900	39,00	5,00	0,20		39,00	mejoramiento vía	
K1+800	65,00	5,00	0,36		117,00	mejoramiento vía	
K22+400	39,00	5,00	0,20		39,00	mejoramiento vía	
K21+100	39,00	5,00	0,20		39,00	mejoramiento vía	
K27+100	39,00	5,00	0,20		39,00	mejoramiento vía	
K29+950	13,00	5,00	0,20		13,00	mejoramiento vía	
K30+800	13,00	5,00	0,20		13,00	mejoramiento vía	
K31+500	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía	
K38+500	600,00	5,00	0,07		213,00	mejoramiento vía	
K36+990	39,00	5,00	0,20		39,00	mejoramiento vía	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**		
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**	**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES
	[M]	[M]	[M]		[M3]	
K36+700	68,00	5,00	0,20		68,00	mejoramiento vía
K28+900	104,00	5,00	0,20		104,00	mejoramiento vía
K27+500	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía
K29+950	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía
K30+000	26,00	5,00	0,20		26,00	mejoramiento vía
K9+300	58,38	5,00	0,80		233,50	arreglo tramo crítico sector La Brecha
K21+100	32,60	7,50	0,65		160,00	LLENO CAJEO
K21+100	20,37	7,50	0,65		100,00	LLENO CAJEO
K21+100	8,78	7,50	0,65		43,08	LLENO CAJEO
K21+100	22,57	7,50	0,65		110,77	LLENO CAJEO
K21+100	8,93	7,50	0,65		43,85	LLENO CAJEO
K21+100	24,13	7,50	0,65		118,46	LLENO CAJEO
K21+100	8,62	7,50	0,65		42,31	LLENO CAJEO
K21+100	6,85	7,50	0,65		33,60	mejoramiento vía
K38+070	48,00	6,40	0,40		122,88	mejoramiento vía
K1+800	50,00	6,00	0,60		180,00	mejoramiento vía
K5+800	23,00	4,30	0,30		29,67	mejoramiento vía
K8+500	40,00	6,00	0,50		120,00	mejoramiento vía
K31+500	42,00	4,50	0,60		113,40	mejoramiento vía
K29+800	45,00	3,20	0,50		72,00	mejoramiento vía
K27+500	48,00	3,60	0,54		93,31	mejoramiento vía
K30+500	27,00	3,40	0,30		27,54	mejoramiento vía
K30+100	25,00	3,10	0,40		31,00	mejoramiento vía
K29+900	33,00	4,00	0,50		66,00	mejoramiento vía
K38+080	100,00	10,00	1,40		1.400,00	LLENO CAJEO
K38+180	50,00	9,70	1,30		630,50	LLENO CAJEO
K1+700	74,00	5,00	0,30		111,00	mejoramiento vía
K5+300	174,00	5,00	0,30		261,00	mejoramiento vía
K6+800	12,00	5,00	0,20		12,00	mejoramiento vía
K7+400	334,00	5,00	0,20		334,00	mejoramiento vía
K21+800	80,00	5,00	0,40		160,00	mejoramiento vía
K22+000	15,00	5,00	0,40		30,00	mejoramiento vía
K22+080	20,00	3,80	0,25		19,00	mejoramiento vía
K23+200	25,00	4,00	0,25		25,00	mejoramiento vía
K23+600	30,00	4,00	0,40		48,00	mejoramiento vía
K25+000	84,00	4,00	0,25		84,00	mejoramiento vía
K26+200	80,00	3,60	0,25		72,00	mejoramiento vía
K27+000	25,00	4,00	0,40		40,00	mejoramiento vía
K29+000	40,00	3,00	0,30		36,00	mejoramiento vía
K29+500	20,00	5,00	0,50		50,00	mejoramiento vía

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**				**UNIDAD**	**M3**
ABSCISA	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**VOLUMEN POR SECCION**	**OBSERVACIONES**	
	[M]	**[M]**	[M]		**[M3]**		
K30+600	25,00	4,00	0,20		20,00	mejoramiento vía	
K31+000	110,00	4,00	0,30		132,00	mejoramiento vía	
K35+000	15,00	5,00	0,20		15,00	mejoramiento vía	
K1+760	22,40	5,00	0,25		28,00	mejoramiento vía	
K5+800	35,00	5,00	0,20		35,00	mejoramiento vía	
K15+600	26,00	4,00	0,20		20,80	mejoramiento vía	
K21+800	11,50	3,00	1,20		41,40	mejoramiento vía	
K26+400	66,00	5,00	0,25		82,50	mejoramiento vía	
K27+250	28,00	6,00	0,25		42,00	mejoramiento vía	
K29+200	20,20	5,00	1,00		101,00	mejoramiento vía	
K29+900	36,00	4,00	0,20		28,80	mejoramiento vía	
K36+300	19,00	5,00	0,25		23,75	mejoramiento vía	
K38+900	44,00	6,00	0,25		66,00	mejoramiento vía	
K1+600	62,00	6,00	0,30		111,60	mejoramiento vía	
K7+760	8.830,00				**1.007,65**	Mejoramiento subrasante (ver cartera adjunta)	
TOTAL ACUMULADO: Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)					**41.217,00**		

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)	M3	41.217,00	40.629,00	588,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***1***	**Explanaciones**					
ITEM:	***3P***	**Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)**				**UNIDAD**	**M3**
ABSCISA	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**VOLUMEN POR SECCION**	**OBSERVACIONES**	
	[M]	**[M]**	[M]		**[M3]**		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**					
ITEM:	***600.1.1***	**Excavaciones varias sin clasificar**				**UNIDAD:**	**M3**
ABSCISA		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**OBSERVACIONES**	
INICIAL	**FINAL**	**(m)**	**(m)**	**(m)**	**(m3)**		
K16+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)	

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**					
ITEM:	***600.1.1***	**Excavaciones varias sin clasificar**				**UNIDAD:**	**M3**
ABSCISA		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**OBSERVACIONES**	
INICIAL	**FINAL**	**(m)**	**(m)**	**(m)**	**(m3)**		
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)	
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)	
TOTAL ACUMULADO Excavaciones varias sin clasificar					**41.130,00**		

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Excavaciones varias sin clasificar	M3	41.130,00	40.527,00	603,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
K36+595	6,00					84,60	
K36+890	6,00					83,90	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**
ITEM:	***610.2***	**Rellenos Para Estructuras con Recebo** — **M3**

ABSCISA	LONGITUD [M]	ANCHO [M]	ESPESOR [M]			VOLUMEN POR SECCION [M3]	OBSERVACIONES
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
K7+740	MURO 1	LA BRECHA				**237,15**	(ver cartera topográfica ya se desconto filtro)
K7+850	MURO 2	LA BRECHA				134,44	(ver cartera topográfica ya se desconto filtro)

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: ***01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024***

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+895	MURO 3	LA BRECHA				224,84	(ver cartera topográfica ya se desconto filtro)
K8+010	MURO 4	LA BRECHA	184,20			**184,20**	(ver cartera topográfica ya se desconto filtro)
K8+205	MURO 5	LA BRECHA	132,47			**132,47**	(ver cartera topográfica ya se desconto filtro)
K8+260	MURO 6	LA BRECHA				**175,35**	(ver cartera topográfica ya se desconto filtro)
TOTAL ACUMULADO: Rellenos Para Estructuras con Recebo						**21.662,00**	

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Rellenos Para Estructuras con Recebo	M3	21.662,00	20.932,00	730,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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		
K16+180	10	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 28	1,20	0,90	5,20	5,62		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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 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		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,30	5,80		
K21+100	6	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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-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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	1	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		
K22+140	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	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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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-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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	8							
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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	0,35	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		
K36+890	4	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,40	10,56		
K36+890	5	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,44	10,66		
K36+890	6	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,55	10,92		
		DENTELLON	0,35	6,20	0,90	1,95		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	7	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		
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		
		DENTELLON	0,60	6,00	0,60	2,16		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	14	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		
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		
		DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	28	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		
K37+440	5	DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92		
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,25	6,94		
K37+440	6	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,20	6,83		
K37+440	7	DENTELLON	0,60	5,60	0,40	1,34		
		ZARPA	2,30	5,60	0,30	3,86		
		VÁSTAGO	0,30	5,60	2,52	4,23		
K37+440	8	DENTELLON	0,40	6,60	0,90	2,38		
		ZARPA	3,40	6,60	0,40	8,98		
		VÁSTAGO	0,35	6,60	3,70	8,55		
		DENTELLON	0,40	3,50	0,90	1,26		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	9	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		
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		
		DENTELLON	0,40	5,00	0,90	1,80		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	5	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	
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,06	6,87	
K37+990	14	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26	
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00	
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95	
K37+990	15	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26	
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00	
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95	
K37+990	16	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26	
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00	
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95	
K37+990	17	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26	
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00	
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95	
		DENTELLON	0,40	6,20	0,90	2,23	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	18	ZARPA	3,80	6,20	0,50	11,78		
		VÁSTAGO	0,45	6,20	4,50	12,56		
K37+990	19	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		
K37+990	21	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	22	DENTELLON	0,40	6,20	0,90	2,23		
		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		
K37+990	24	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	25	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		
K37+990	27	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	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		
K37+990	29	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	30	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.**						
		DENTELLON	0,40	6,30	0,90	2,27		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	1	ZARPA	3,80	6,30	0,50	11,97	
		VÁSTAGO	0,40	6,66	4,46	11,88	
K38+270	2	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16	
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40	
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,45	10,68	
K38+270	3	DENTELLON	0,40	5,80	0,90	2,09	
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40	
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,70	12,69	
K38+270	4	DENTELLON	0,44	6,00	0,90	2,38	
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40	
		VÁSTAGO	0,40	5,70	4,46	10,17	
K38+270	5	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16	
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40	
		VÁSTAGO	0,36	6,00	3,90	8,42	
K38+270	6	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16	
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16	
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,62	7,73	
K38+270	7	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89	
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16	
		VÁSTAGO	0,35	6,00	4,04	8,48	
K38+270	8	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89	
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16	
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,33	6,99	
K38+270	9	DENTELLON	0,30	6,15	0,90	1,66	
		ZARPA	3,40	6,15	0,40	8,36	
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,35	7,04	
K38+270	10	DENTELLON	0,30	6,15	0,90	1,66	
		ZARPA	3,40	6,15	0,40	8,36	
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,43	7,31	
K38+270	11	DENTELLON	0,30	6,80	0,90	1,84	
		ZARPA	3,40	6,80	0,40	9,25	
		VÁSTAGO	0,35	7,00	3,53	8,64	**230,21**
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	
		DENTELLON	0,30	5,70	0,60	1,03	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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+360	4	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		
K38+480	4	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,76	4,97		
K38+480	5	DENTELLON	0,30	6,10	0,90	1,65		
		ZARPA	3,18	5,90	0,40	7,50		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,23	6,77		
K38+480	6	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,05	0,40	8,23		
		VÁSTAGO	0,35	6,08	3,29	7,00		
K38+480	7	DENTELLON	0,30	6,03	0,90	1,63		
		ZARPA	3,40	6,03	0,40	8,20		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,37	7,07		
K38+480	8	DENTELLON	0,40	5,90	0,90	2,12		
		ZARPA	3,40	5,90	0,40	8,02		
		VÁSTAGO	0,35	5,70	3,57	7,11		
K38+480	9	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	0,35	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	
K38+480	18	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16	
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40	
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,35	10,44	
K38+480	19	DENTELLON	0,40	6,05	0,90	2,18	
		ZARPA	3,81	6,05	0,50	11,53	
		VÁSTAGO	0,40	6,05	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	
		DENTELLON	0,30	6,01	0,60	1,08	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	23	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 CUNETA	1,10	0,48	0,30	-0,16	
K20+980	DESCOLE	GUARDARUEDA	3,08	1,50	0,30	1,39	
		DESC. ENCOLE CUNETA	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.**					
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	DENTELLON	1,90	0,40	0,60	0,46	
		PLACA PISO	9,65	2,25	0,25	5,43	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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	COULVERT	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
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	
	ENCOLE	DENTELLON	0,35	5,00	0,60	1,05	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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+694	ALETA IZQUIERDA	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	
K36+908	ENCOLE	DENTELLON	6,00	0,90	0,50	2,70	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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+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		
		GUARDARUEDA IZQ	3,70	0,35	2,08	2,69		
K37+502	ENCOLE ALETA DERECHA	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		
K37+502	ENCOLE ALETA IZQUIERDA	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		
K37+502	ENCOLE	PLACA PISO	7,71	4,60	0,40	14,19		
		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 CUNETA	0,90	0,65	-0,30	-0,18		
		PARED LATERAL 2	3,70	1,90	0,30	2,11		
		DESCUENTO ENTRADA CUNETA	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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+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
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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**	
[illegible]	4	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	10,80	1,50	0,80	12,96		
		VÁSTAGO	10,80	0,35	2,70	**10,21**		
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		
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,70	6,80		
K8+010	8	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**		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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+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		
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolim
www.tolima.go

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**	
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 28MPa (C)					**7.467,90**			

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	7.467,90	7.314,50	153,40

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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co

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 [M]	DIAMETRO [M]	AREA [M^2]	VOLUMEN [M^3]	VOLUMEN ACUMULADO [M^3]	OBSERVACIONES
MURO K16+200							
MOD 1	C1	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C2	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C3	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 2	C4	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C5	4,00	1,50	1,77	7,07		
	C6	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 3	C7	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C8	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C9	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 4	C10	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C11	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C12	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 5	C13	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C14	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C15	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 6	C16	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C17	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C18	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 7	C19	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C20	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C21	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 8	C22	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C23	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C24	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 9	C25	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C26	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C27	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 10	C28	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C29	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C30	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 11	C31	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C32	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C33	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 12	C34	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C35	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C36	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 13	C37	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C38	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C39	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 14	C40	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C41	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C42	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 15	C43	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C44	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C45	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 16	C46	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C47	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C48	6,00	1,50	1,77	10,60		
MOD 17	C49	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C50	6,00	1,50	1,77	10,60		
	C51	6,00	1,50	1,77	10,60		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						@gobertolima www.tolima.gov.co GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
	PREACTA DE OBRA				18		
	TRAMO ATACO - PLANADAS						
	PERIODO:	01 AL 31 DE OCTUBRE 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 [M]	DIAMETRO [M]	AREA [M^2]	VOLUMEN [M^3]	VOLUMEN ACUMULADO [M^3]	OBSERVACIONES
MURO K21+100							
MOD 1	C1	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C2	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 2	C3	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C4	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 3	C5	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C6	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 4	C7	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C8	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 5	C9	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C10	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 6	C11	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C12	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 7	C13	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C14	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 8	C15	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C16	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 9	C17	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C18	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 10	C19	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C20	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 11	C21	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C22	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 12	C23	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C24	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C25	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C26	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 13	C27	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C28	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C29	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C30	11,00	1,50	1,77	19,44		
MOD 14	C31	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C32	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C33	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C34	11,00	1,50	1,77	19,44		
MURO K22+140							
MOD 1	C1	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C2	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C3	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C4	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 2	C5	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C6	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C7	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C8	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 3	C9	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C10	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C11	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C12	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 4	C13	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C14	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C15	10,00	1,50	1,77	17,67		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co

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 [M]	DIAMETRO [M]	AREA [M^2]	VOLUMEN [M^3]	VOLUMEN ACUMULADO [M^3]	OBSERVACIONES
	C16	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 5	C17	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C18	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C19	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C20	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 6	C21	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C22	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C23	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C24	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 7	C25	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C26	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C27	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C28	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 8	C29	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C30	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C31	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C32	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 9	C33	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C34	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C35	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C36	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 10	C37	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C38	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C39	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C40	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD11	C41	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C42	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C43	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C44	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 12	C45	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C46	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C47	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C48	10,00	1,50	1,77	17,67		
MURO K22+400							
MOD 2-1	C49	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C50	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C51	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C52	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 2-2	C53	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C54	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C55	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C56	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 2-3	C57	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C58	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C59	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C60	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 2-4	C61	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C62	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C63	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C64	10,00	1,50	1,77	17,67		
MOD 2-5	C65	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C66	10,00	1,50	1,77	17,67		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co

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 [M]	DIAMETRO [M]	AREA [M^2]	VOLUMEN [M^3]	VOLUMEN ACUMULADO [M^3]	OBSERVACIONES
MOD 2-5	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		
	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		
	C13	15,00	1,50	1,77	26,51		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co

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 [M]	DIAMETRO [M]	AREA [M^2]	VOLUMEN [M^3]	VOLUMEN ACUMULADO [M^3]	OBSERVACIONES
I-4	C14	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C15	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C16	15,00	1,50	1,77	26,51		
I-5	C17	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C18	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C19	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C20	15,00	1,50	1,77	26,51		
I-6	C21	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C22	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C23	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C24	15,00	1,50	1,77	26,51		
I-7	C25	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C26	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C27	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C28	15,00	1,50	1,77	26,51		
I-8	C29	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C30	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C31	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C32	15,00	1,50	1,77	26,51		
I-9	C33	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C34	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C35	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C36	15,00	1,50	1,77	26,51		
I-10	C37	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C38	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C39	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C40	15,00	1,50	1,77	26,51		
I-11	C41	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C42	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C43	15,00	1,50	1,77	26,51		
	C44	15,00	1,50	1,77	26,51		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co

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 [M]	DIAMETRO [M]	AREA [M^2]	VOLUMEN [M^3]	VOLUMEN ACUMULADO [M^3]	OBSERVACIONES
D-7	C19	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C20	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C21	10,00	1,50	1,77	17,67		
D-8	C22	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C23	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C24	10,00	1,50	1,77	17,67		
D-9	C25	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C26	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C27	10,00	1,50	1,77	17,67		1.903,36
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							
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						@gobertolima www.tolima.gov.co GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
	PREACTA DE OBRA	18					
	TRAMO ATACO - PLANADAS						
	PERIODO:	01 AL 31 DE OCTUBRE 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 [M]	DIAMETRO [M]	AREA [M^2]	VOLUMEN [M^3]	VOLUMEN ACUMULADO [M^3]	OBSERVACIONES
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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022** **PREACTA DE OBRA** **18** ***TRAMO ATACO - PLANADAS*** ***PERIODO:*** **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**	@gobertolima www.tolima.gov.co GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 [M]	DIAMETRO [M]	AREA [M^2]	VOLUMEN [M^3]	VOLUMEN ACUMULADO [M^3]	OBSERVACIONES
4	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			
	C7	10,00	1,50	1,77			
5	C8	10,00	1,50	1,77			
	C9	10,00	1,50	1,77			
	C10	10,00	1,50	1,77			
6	C11	10,00	1,50	1,77			
	C12	10,00	1,50	1,77			
7	C13	10,00	1,50	1,77	17,67		
	C14	10,00	1,50	1,77	17,67		
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	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		194,39
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**		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022** **PREACTA DE OBRA** **18** ***TRAMO ATACO - PLANADAS*** ***PERIODO:*** **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**	@gobertolima www.tolima.gov.co GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 [M]	DIAMETRO [M]	AREA [M^2]	VOLUMEN [M^3]	VOLUMEN ACUMULADO [M^3]	OBSERVACIONES
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**		
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			
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**		342,83
TOTAL ACUMULADO: Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)						**6.397,70**	**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	6.397,70	6.160,90	236,80

Ing. YENNI YOHANA 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

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

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		
K21+100	D-12	BAJO ZARPA	6,00	3,30	0,10	1,98		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

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-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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

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	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**						
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

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	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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

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+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		
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

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	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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

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	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	10,80	1,50	0,10	1,62		
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		
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
@gobertolima
www.tolima.gov.co

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	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			
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			
K8+330	7	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+330	8	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+330	9	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+330	10	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+330	11	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+330	12	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
K8+330	13	BAJO ZARPA	7,20	1,50	0,10			
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 14MPa (F)						**458,10**		

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	458,10	450,50	7,60

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

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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)	OBSEVACIONES
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 CICLÓPEO
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.**					
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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)**	**OBSEVACIONES**
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	
TOTAL ACUMULADO: Concreto clase G					**629,40**		

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Concreto clase G	m3	629,40	624,90	4,50

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 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	
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	135,36	0,56	113,70	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	37,60	0,56	101,07	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	1.496,82
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 8	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	140,40	0,56	117,94	1.504,82
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	39,00	0,56	104,83	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 8	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	154,26	0,56	129,58	1.875,61
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,85	0,56	115,18	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 8	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	161,10	0,56	135,32	1.537,66
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,75	0,56	120,29	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 9	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	160,20	0,56	134,57	1.536,23
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 9	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	162,72	0,56	136,68	1.889,03
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,20	0,56	121,50	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 9	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	156,96	0,56	131,85	1.531,09
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	43,60	0,56	117,20	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 10	C28	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	158,76	0,56	133,36	1.533,95
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,10	0,56	118,54	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 10	C29	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	161,82	0,56	135,93	1.887,60
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,95	0,56	120,83	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 10	C30	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	159,12	0,56	133,66	1.534,52
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,20	0,56	118,81	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 11	C31	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	160,20	0,56	134,57	1.536,23
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	163,08	0,56	136,99	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,30	0,56	121,77	
	C32	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80	1.889,60
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	164,52	0,56	138,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,70	0,56	122,84	
	C33	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	1.543,09
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	164,70	0,56	138,35	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,75	0,56	122,98	
	C34	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	1.543,37
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	166,50	0,56	139,86	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	46,25	0,56	124,32	
	C35	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80	1.895,03
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	169,56	0,56	142,43	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,10	0,56	126,60	
	C36	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	1.551,08
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	172,62	0,56	145,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,95	0,56	128,89	
	C37	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	1.555,94
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	179,64	0,56	150,90	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	49,90	0,56	134,13	
	C38	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80	1.915,88
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	173,52	0,56	145,76	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	48,20	0,56	129,56	
	C39	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	1.557,37
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	191,52	0,56	160,88	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	53,20	0,56	143,00	
	C40	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	1.585,93
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,74	0,56	195,50	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,65	0,56	173,78	
	C41	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80	2.000,13
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,12	0,56	194,14	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
	C42	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,20	0,56	172,57	1.648,76
		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	
		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	
		LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 1	ZARPA	LONGITUDINAL	INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.748,86
		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 CAISSON 6	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
	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	
			POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
MÓDULO 3	VÁSTAGO	VERTICAL	ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25	6.537,18
			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	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 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	
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	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
		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	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 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	
MÓDULO 7	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 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	
	REALCE CAISSON 21	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	
			AMARRE	1/2"	1,75	65,00	1,00	113,75	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
	NEW JERSEY	NEW JERSEY	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	
MÓDULO 9	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 25	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
	REALCE CAISSON 26	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
	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	
			POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 10	VÁSTAGO	VERTICAL	ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25	6.537,18
			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 CAISSON 33	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 12	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
		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	
		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 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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
			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	
MÓDULO 16	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 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	
	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
MÓDULO 17	VASTAGO	HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55	6.537,18
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00	
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12	
	REALCE CAISSON 49	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
	REALCE CAISSON 51	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
	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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,46	0,56	203,67	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,35	0,56	181,04	
	C8	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.134,23
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,42	0,56	199,43	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	65,95	0,56	177,27	
	C9	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.126,23
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,84	0,56	194,75	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,40	0,56	173,11	
	C10	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.117,38
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	239,22	0,56	200,94	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	66,45	0,56	178,62	
	C11	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.129,09
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,38	0,56	195,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,55	0,56	173,51	
	C12	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.118,24
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,60	0,56	199,58	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	66,00	0,56	177,41	
	C13	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.126,52
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,48	0,56	186,88	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,80	0,56	166,12	
	C14	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.102,53
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,30	0,56	186,73	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,75	0,56	165,98	
	C15	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.102,24
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	230,58	0,56	193,69	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,05	0,56	172,17	
	C16	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.115,38
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	243,72	0,56	204,72	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,70	0,56	181,98	
	C17	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.136,23
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 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	
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,12	0,56	194,14	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,20	0,56	172,57	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
	C28	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60	2.489,47
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16	
MOD 1-14	C33	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 1-14	C34	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	234,54	0,56	197,01	2.494,89
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	65,15	0,56	175,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,85	116,00	1,55	873,16	
MODULO 1	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	1.975,82
			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"	1,80	48,00	1,00	86,40	
			ANTERIOR L M1	3/4"	3,50	29,00	2,24	226,85	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,50	29,00	2,24	162,04	
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	8,00	1,00	59,20	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	8,00	1,00	59,20	
			SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56	
	NEW JERSEY		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80	
			CORONA NJ	3/4"	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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
MODULO 2		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20	2.011,34
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	2,00	48,00	1,00	96,00	
			ANTERIOR L M1	3/4"	3,70	29,00	2,24	239,82	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,70	29,00	2,24	175,00	
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	8,00	1,00	59,20	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	8,00	1,00	59,20	
			SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56	
	NEW JERSEY		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80	
			CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18	
			LONGITUDINAL	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26	
MODULO 3	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.061,67
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76	
			PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76	
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20	
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	2,20	48,00	1,00	105,60	
			ANTERIOR L M1	3/4"	3,90	29,00	2,24	252,78	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,90	29,00	2,24	187,96	
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	9,00	1,00	66,60	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	9,00	1,00	66,60	
			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 4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.291,72
			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	
			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 5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.388,65
			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	
			SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
MODULO 6	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.459,56
			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	
			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 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	
			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 8	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.627,40
			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	
			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	
	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 9	CABEZAL		PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76	2.709,53
		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	
			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 10	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.642,20
			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	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	
			SUPERIOR	7/8"	9,05	20,00	3,04	550,60	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 13	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	INFERIOR L	7/8"	12,00	20,00	3,04	730,08	3.103,53
			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	
	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	
							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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	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	
		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	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	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	888,45
			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	14,00	1,00	84,00	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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"	6,00	14,00	1,00	84,00	
K21+100	D-8	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-9	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-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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
		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-13	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-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	
		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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K21+100	D-17	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-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	
		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**

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 K22+140					
MOD 1-1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	196,56	0,56	165,11	1.952,84
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	54,60	0,56	146,76	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	195,84	0,56	164,51	1.951,70
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	54,40	0,56	146,23	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-1	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	189,54	0,56	159,21	1.941,71
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,65	0,56	141,52	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-1	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	188,64	0,56	158,46	1.940,28
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,40	0,56	140,85	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-2	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,94	0,56	156,19	1.935,99
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,65	0,56	138,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-2	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,06	0,56	153,77	1.931,42
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,85	0,56	136,68	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-2	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-2	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,24	0,56	153,92	1.931,71
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,90	0,56	136,82	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-3	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-3	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 1-3	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,04	0,56	155,43	1.934,57
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,40	0,56	138,16	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-3	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,06	0,56	153,77	1.931,42
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,85	0,56	136,68	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-4	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,18	0,56	189,15	2.179,06
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,55	0,56	168,13	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-4	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,54	0,56	189,45	2.179,63
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,65	0,56	168,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-4	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,92	0,56	188,09	2.177,06
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,20	0,56	167,19	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-4	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	221,40	0,56	185,98	2.173,06
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,50	0,56	165,31	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-5	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,84	0,56	187,19	2.175,34
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,90	0,56	166,39	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-5	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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,74	0,56	187,94	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,15	0,56	167,06	
	C22	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.176,77
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	227,88	0,56	191,42	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	63,30	0,56	170,15	
	C23	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.183,34
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	224,82	0,56	188,85	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,45	0,56	167,87	
	C24	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.178,48
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	263,16	0,56	221,05	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	73,10	0,56	196,49	
	C25	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.239,32
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	258,84	0,56	217,43	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,90	0,56	193,27	
	C26	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.232,46
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	259,74	0,56	218,18	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	72,15	0,56	193,94	
	C27	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.233,89
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	258,48	0,56	217,12	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,80	0,56	193,00	
	C28	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.231,89
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,86	0,56	215,76	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,35	0,56	191,79	
	C29	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.229,32
		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 1-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	258,30	0,56	216,97	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,75	0,56	192,86	
	C30	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.231,61
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
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	
	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,68	0,56	215,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,30	0,56	191,65	
	C32	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.229,04
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,78	0,56	214,86	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,05	0,56	190,98	
	C33	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.227,61
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,78	0,56	214,86	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,05	0,56	190,98	
	C34	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.227,61
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,58	0,56	216,37	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,55	0,56	192,33	
	C35	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.230,46
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	253,44	0,56	212,89	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,40	0,56	189,24	
	C36	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.223,89
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,24	0,56	214,40	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,90	0,56	190,58	
	C37	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.226,75
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,68	0,56	215,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,30	0,56	191,65	
	C38	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.229,04
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,78	0,56	214,86	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,05	0,56	190,98	
	C39	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.227,61
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,04	0,56	215,91	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,40	0,56	191,92	
	C40	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.229,61
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
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	
	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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,32	0,56	215,31	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
	C42	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,20	0,56	191,39	2.228,46
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
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	
		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 LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K22+140	2	ZARPA	INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.087,19
			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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	VÁSTAGO	ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88	4.003,05
			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	
		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	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88	
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	VÁSTAGO	POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	34,00	1,00	255,00	3.973,05
			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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA | **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une | GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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"	0,60	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	
K22+140	D-3	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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-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	
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	
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	
K22+140	D-7	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	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
			Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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-8	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	1.239,09
			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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	246,96	0,56	207,45	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,60	0,56	184,40	
	C57	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.213,61
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	205,74	0,56	172,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,15	0,56	153,62	
	C58	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.148,21
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	246,96	0,56	207,45	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,60	0,56	184,40	
	C59	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.213,61
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,28	0,56	203,52	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,30	0,56	180,90	
	C60	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.206,19
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	243,00	0,56	204,12	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,50	0,56	181,44	
	C61	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.207,33
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	244,08	0,56	205,03	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,80	0,56	182,25	
	C62	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.209,04
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,64	0,56	203,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,40	0,56	181,17	
	C63	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.206,76
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,82	0,56	203,97	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,45	0,56	181,31	
	C64	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.207,04
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	188,10	0,56	158,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,25	0,56	140,45	
	C65	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.939,42
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,94	0,56	156,19	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,65	0,56	138,84	
	C66	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.935,99
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,94	0,56	156,19	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
	C67	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,65	0,56	138,84	1.935,99
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-5	C68	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,16	0,56	153,01	1.930,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,60	0,56	136,01	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-6	C69	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,96	0,56	154,53	1.932,85
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,10	0,56	137,36	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-6	C70	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	187,56	0,56	157,55	1.938,56
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,10	0,56	140,04	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-6	C71	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,98	0,56	152,86	1.929,71
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,55	0,56	135,88	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-6	C72	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,40	0,56	155,74	1.935,14
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,50	0,56	138,43	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-7	C73	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,14	0,56	154,68	1.933,14
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,15	0,56	137,49	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-7	C74	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-7	C75	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,60	0,56	154,22	1.932,28
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,00	0,56	137,09	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-7	C76	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,72	0,56	151,80	1.927,71
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,20	0,56	134,94	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-8	C77	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,44	0,56	152,41	1.928,85
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,40	0,56	135,48	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,14	0,56	154,68	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,15	0,56	137,49	
	C78	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.933,14
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,88	0,56	153,62	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,80	0,56	136,55	
	C79	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.931,14
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,80	0,56	152,71	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,50	0,56	135,74	
	C80	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.929,43
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,78	0,56	154,38	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,05	0,56	137,22	
	C81	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.932,57
		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 2-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,04	0,56	155,43	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,40	0,56	138,16	
	C82	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 2-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,70	0,56	153,47	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,75	0,56	136,42	
	C83	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.930,85
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,16	0,56	153,01	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,60	0,56	136,01	
	C84	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.930,00
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,36	0,56	151,50	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,10	0,56	134,67	
	C85	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.927,14
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,62	0,56	152,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,45	0,56	135,61	
	C86	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.929,14
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,44	0,56	152,41	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,40	0,56	135,48	
	C87	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.928,85
		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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 2-10	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	
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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,42	0,56	154,07	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,95	0,56	136,95	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
	C98	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.932,00
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,34	0,56	153,17	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,65	0,56	136,15	
	C99	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.930,28
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-13		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,26	0,56	152,26	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,35	0,56	135,34	
	C100	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.928,57
		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 2-14		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,78	0,56	154,38	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,05	0,56	137,22	
	C101	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.932,57
		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 2-14		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
	C102	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.955,13
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-14		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
	C103	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.955,13
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
	C104	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.955,13
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		VÁSTAGO	POSTERIOR V	5/8"	4,50	20,00	1,55	139,68	
			ANTERIOR V	5/8"	4,50	20,00	1,55	139,68	
			POSTERIOR H	5/8"	3,65	19,00	1,55	107,63	
K22+400	0		ANTERIOR H	5/8"	3,65	19,00	1,55	107,63	599,27
		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	
		ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	8,00	23,00	2,24	411,24	
			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	
K22+400	1		POSTERIOR H M1	1/2"	8,00	38,00	1,00	304,00	4.229,85
			ANTERIOR H M1	1/2"	8,00	38,00	1,00	304,00	
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	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	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	
			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	3	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+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	
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
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	
K22+400	6	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	7	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K22+400	8	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	9	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	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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	11	VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00	3.087,19
			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	
			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	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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"	0,53	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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,50	0,56	254,02	
M1	C1	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.502,46
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,80	0,56	281,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,00	0,56	249,98	
M1	C2	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.493,90
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	341,46	0,56	286,83	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,85	0,56	254,96	
M1	C3	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.504,46
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,50	0,56	254,02	
M1	C4	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.502,46
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,08	0,56	280,63	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,80	0,56	249,45	
M1	C5	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.492,75
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,08	0,56	280,63	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,80	0,56	249,45	
M1	C6	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.492,75
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	335,88	0,56	282,14	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,30	0,56	250,79	
M1	C7	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.495,61
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,08	0,56	280,63	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,80	0,56	249,45	
M1	C8	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.492,75
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	347,40	0,56	291,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,50	0,56	259,39	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
M1	C9	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.513,89
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	343,62	0,56	288,64	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,45	0,56	256,57	
M2	C20	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	4.135,35
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	331,02	0,56	278,06	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,95	0,56	247,16	
M1	C21	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.487,90
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	331,56	0,56	278,51	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,10	0,56	247,56	
M1	C22	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.488,76
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,24	0,56	282,44	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,40	0,56	251,06	
M1	C23	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.496,18
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	330,66	0,56	277,75	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,85	0,56	246,89	
M1	C24	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.487,33
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	345,96	0,56	290,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,10	0,56	258,32	
M2	C25	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	4.139,06
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,72	0,56	287,88	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,20	0,56	255,90	
M2	C26	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	4.133,92
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	348,66	0,56	292,87	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,85	0,56	260,33	
M2	C27	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	4.143,34
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	343,26	0,56	288,34	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,35	0,56	256,30	
M2	C28	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	4.134,78
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,00	0,56	287,28	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,00	0,56	255,36	
M1	C29	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.505,32
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,60	0,56	282,74	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
	C30	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,50	0,56	251,33	3.496,75
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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,36	0,56	287,58	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,10	0,56	255,63	
M1	C41	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.505,89
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,78	0,56	282,90	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,55	0,56	251,46	
M1	C42	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.497,04
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	346,68	0,56	291,21	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,30	0,56	258,85	
M1	C43	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.512,75
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,00	0,56	287,28	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,00	0,56	255,36	
M1	C44	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.505,32
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	330,48	0,56	277,60	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,80	0,56	246,76	
M1	C45	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.487,04
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	330,66	0,56	60,98	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,85	0,56	246,89	
M1	C46	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.270,55
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,06	0,56	282,29	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,35	0,56	250,92	
M1	C47	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.495,90
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	329,94	0,56	277,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,65	0,56	246,36	
M1	C48	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.486,18
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
D-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	366,30	0,56	307,69	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	101,75	0,56	273,50	
M1	C1	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.912,78
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	359,64	0,56	302,10	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	99,90	0,56	268,53	
M1	C2	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.902,22
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	360,00	0,56	302,40	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,00	0,56	268,80	
M1	C3	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.902,79
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	360,00	0,56	302,40	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,00	0,56	268,80	
M1	C4	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.902,79
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	351,00	0,56	294,84	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,50	0,56	262,08	
M1	C5	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.888,51
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,90	0,56	288,04	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,25	0,56	256,03	
M1	C6	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.875,66
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	358,20	0,56	300,89	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	99,50	0,56	267,46	
M1	C7	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.899,93
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	349,20	0,56	293,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,00	0,56	260,74	
M1	C8	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.885,65
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	346,50	0,56	291,06	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,25	0,56	258,72	
M1	C9	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.881,37
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
	C10	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	2.336,15
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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
	C11	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	2.336,15
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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
	C12	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	2.336,15
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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
	C13	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	2.336,15
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 VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
D-5	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-5	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-6	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-6	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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	
			CORONA NJ	3/4"	3,00	2,00	2,24	13,41	
			LONGITUDINAL	3/8"	3,00	8,00	0,56	13,44	
K28+900	1	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	4.114,27
			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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
		NEW JERSEY	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	3	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	4.114,27
			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	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	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	5		INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10	5.100,90
				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	
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	
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
K28+900	8	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	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K28+900	10			3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90	4.070,62
			INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10	
				3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81	
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,94	72,00	1,00	355,68	
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,44	36,00	3,04	595,75	
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,14	36,00	3,04	453,38	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20	
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80	
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40	
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80	
			CORONA NJ	3/4"	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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
K28+900	8	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
			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	
K36+400	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40	1.015,68
			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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K36+400	4		Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50	1.015,00
		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	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
K36+400	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	990,85
			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"	1,20	12,00	1,00	14,40	
		VÁSTAGO	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	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
K36+400	8	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	
			Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00	
			Transversal PosT	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
		VÁSTAGO	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
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	
K36+400	12	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	13	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.033,45
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00	
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40	
		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	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	
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	
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	
		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.**							
	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K36+700	1	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40	1.333,22
		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	
			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	
		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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	5	ZARPA	Longitudinal Sup	1/2"	6,50	17,00	1,00	110,50	1.294,22
			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	
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	
		VÁSTAGO	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	
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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"	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	
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	
		VÁSTAGO	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	
			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	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	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,42	30,00	1,00	102,60	
			Transversal Post	5/8"	2,50	26,00	1,55	100,88	
			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	
K37+240	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	883,37
			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	
			Transversal Ant	1/2"	3,35	30,00	1,00	100,50	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K37+240	2	VÁSTAGO	TRASLAPO	5/8"	1,30	2,00	1,55	4,04	889,57
				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	
K37+240	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	785,39
			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	
			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"	3,46	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	
			Longitudinal Sup	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	
			Transversal Ant	1/2"	3,33	30,00	1,00	99,90	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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"	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	58,50	841,84
			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	878,82
			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"	1,10	12,00	1,00	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,89	15,00	1,00	58,35	
				1/2"	3,98	15,00	1,00	59,70	
				7/8"	3,00	24,00	3,04	219,02	
			Transversal Post	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	1.077,54
			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	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,10	30,00	1,00	63,00	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	15	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.081,54
		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	1.261,09
			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	1.253,57
			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"	4,20	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	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Transversal Inf	1/2"	3,70	30,00	1,00	111,00	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	19	ZARPA	Transversal Sup	5/8"	3,70	40,00	1,55	229,70	1.231,20
			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	1.220,17
			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	
K37+240	21	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			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	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	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	23	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	1.268,85
		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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
			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	
K37+240	28	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	31,00	1,00	63,55	1.055,39
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	45,00	1,00	123,75	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	1,20	10,00	1,00	12,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,10	31,00	1,00	127,10	
			Transversal Post Inf	5/8"	4,15	41,00	1,55	264,07	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	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	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	30		Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	972,05
			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	
K37+240	32	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	925,10
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Transversal Sup	3/4"	2,55	41,00	2,24	233,67	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	0,70	8,00	1,00	5,60	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,84	31,00	1,00	119,04	
			Transversal Post Inf	1/2"	3,69	41,00	1,00	151,29	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
K37+240	33	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,80	32,00	1,00	57,60	726,64
			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.**							
	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K37+440	1	ZARPA	Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55	786,21
			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	
K37+440	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.302,65
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10	
			Soportes	1/2"	15,00	1,10	1,00	16,50	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,77	31,00	1,00	116,87	
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91	
			Transversal Post Sup	1/2"	2,00	24,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	4,25	2,00	1,00	8,50	
				1/2"	2,10	2,00	1,00	4,20	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
K37+440	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.302,88
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10	
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,80	31,00	1,00	117,80	
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91	
			Transversal Post Sup	1/2"	2,00	24,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	5	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	1.210,54
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	2,86	31,00	1,00	88,66	
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91	
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,50	2,00	1,00	7,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
K37+440	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.201,93
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	2,75	31,00	1,00	85,25	
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91	
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	5,30	2,00	1,00	10,60	
				1/2"	1,60	2,00	1,00	3,20	
			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+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	
		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	
		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	
			Transversal	1/2"	2,65	39,00	1,00	103,35	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	9	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	8,30	4,00	1,00	33,20	1.707,80
			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	
K37+440	10	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.505,24
			Longitudinal	1/2"	8,10	8,00	1,00	64,80	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50	
			Transversal Sup	5/8"	3,80	37,00	1,55	218,21	
			Longitudinal Inf L	1/2"	6,40	18,00	1,00	115,20	
			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	
			Longitudinal Post	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	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
							SUBTOTAL K37+440		**14.992,61**

MURO K37+990

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
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	
K37+990	-5	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	-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	
		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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K37+990	-2	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	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,50	18,00	1,00	117,00	
K37+990	-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	
		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	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65	1.119,32
			Longitudinal	1/2"	6,55	6,00	1,00	39,30	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	22,00	1,00	60,50	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	50,00	1,00	137,50	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,55	13,00	1,00	85,15	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,55	13,00	1,00	85,15	
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,08	32,00	1,00	130,56	
			Transversal Post	5/8"	3,98	43,00	1,55	265,61	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
				1/2"	1,00	16,00	1,00	16,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
				1/2"	1,00	18,00	1,00	18,00	
K37+990	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.038,07
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50	
			Transversal Post	5/8"	4,07	40,00	1,55	252,67	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
K37+990	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.064,47
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	21,00	1,00	57,75	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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"	4,29	30,00	1,00	128,70	
			Transversal Post	5/8"	4,19	40,00	1,55	260,12	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
K37+990	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.069,65
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	21,00	1,00	57,75	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,38	30,00	1,00	131,40	
			Transversal Post	5/8"	4,23	40,00	1,55	262,60	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	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	
			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	
		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	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22	
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	11	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	1.551,92
			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	
K37+990	12	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	971,63
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	21,00	1,00	57,75	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	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	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	16	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	975,33
		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	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	
			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	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	
			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	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
			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	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	
		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	
		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	
		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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	25	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	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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
			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	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	
			Transversal Sup	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K38+270	2	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	1.801,61
			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	1,00	79,50	1.622,12
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90	
			Transversal Sup	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,17	30,00	1,00	155,10	
			Transversal Post	3/4"	5,12	40,00	2,24	457,73	
			Longitudinal Ant	1/2"	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	1,00	81,00	1.229,13
			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	
				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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,25	30,00	1,00	127,50	
			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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	11	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	35,00	1,00	92,75	1.404,36
			Longitudinal	1/2"	7,20	8,00	1,00	57,60	
		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	
			Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00	
		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	
		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	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
			Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	4	ZARPA	Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73	830,17
			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	
K38+360	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	33,00	1,00	66,00	909,82
			Longitudinal	1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
			Transversal Sup	1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60	
			Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,31	33,00	1,00	109,23	
			Transversal Post	1/2"	3,16	44,00	1,00	139,04	
			Longitudinal Ant	1/2"	7,20	13,00	1,00	93,60	
			Longitudinal Sup	1/2"	7,20	13,00	1,00	93,60	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
							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	
		VÁSTAGO	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	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Transversal Inf	1/2"	3,05	30,00	1,00	91,50	
			Transversal Sup	3/4"	3,45	30,00	2,24	231,32	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K38+480	5	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	1.206,35
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Soportes	1/2"	1,25	15,00	1,00	18,75	
		VÁSTAGO	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	
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40	
		VÁSTAGO	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	
			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	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	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,25	30,00	1,00	127,50	
			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	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	
			Transversal Ant	1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	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	
				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	
				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	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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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	
		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	
		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	
		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	17	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	
		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	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Transversal Inf	3/4"	4,15	24,00	2,24	222,61	
			Transversal Sup	3/4"	4,15	24,00	2,24	222,61	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	18	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	1.606,56
			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	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	20	ZARPA	Transversal Inf	3/4"	4,15	24,00	2,24	222,61	1.577,60
			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	79,50	1.581,00
			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	
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,47	30,00	1,00	134,10	
			Transversal Post	3/4"	5,02	40,00	2,24	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	
K38+480	22	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	
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,21	30,00	1,00	96,30	
			Transversal Post Inf	3/4"	3,00	30,00	2,24	201,15	
			Transversal Post Sup	1/2"	1,70	30,00	1,00	51,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
K38+480	23	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	747,60
			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"	8,00	1,20	1,00	9,60	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,30	30,00	1,00	99,00	
			Transversal Post	1/2"	3,15	40,00	1,00	126,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
K38+480	24	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	833,80
			Longitudinal	1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
			Transversal Sup	1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60	
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,30	33,00	1,00	108,90	
			Transversal Post	1/2"	3,15	44,00	1,00	138,60	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	Longitudinal Ant	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00	
							SUBTOTAL K38+480		**28.355,77**
SECTOR LA BRECHA. MURO 1. K7+740 - K7+840									
4	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	
4	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	
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	
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		
			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	
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56		
6		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 VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
	C5	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	
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	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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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		
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		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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		
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	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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	46,00	1,55	321,26	
13		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
	C20	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	
13	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	**137,68**	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	**137,68**	613,28
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	**337,93**	
13	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**	
13	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**	225,44
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56		
14		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
	C21	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	
14		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
	C22	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	
14	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	**137,68**	
			INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	**137,68**	613,28
		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**	
			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**	
14	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**	225,44
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
	C1	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	
1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	198,00	0,56	155,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
	C2	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
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	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		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
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	
		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	C8	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	
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	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	
5	C10	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	
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	
SECTOR LA BRECHA. MURO 3. K7+895 - K7+960									
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66	
1		LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	
	VIGA CABEZAL		INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93	
1		VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	
	VÁSTAGO		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	
1		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	
	NEW JERSEY		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C3	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	
2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C4	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	
2		LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	
	VIGA CABEZAL		INFERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	3/4"	4,20	36,00	2,24	337,93	
2		VERTICAL	POSTERIOR V	1/2"	3,75	36,00	1,00	135,00	
	VÁSTAGO		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	
2		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	
	NEW JERSEY		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	
3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C5	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	
3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C6	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	
3	VIGA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	3/4"	7,70	8,00	2,24	137,68	613,28
		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	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24	32,18	~~289,00~~
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56	32,26	
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	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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	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
		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"	3,80	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
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
		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	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"	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C10	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	
5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	
			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	
5		VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	
	VÁSTAGO		ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95	630,59
		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		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	
	NEW JERSEY		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C11	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	
6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C12	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	
6	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	
			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	
6		VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,80	23,00	1,55	135,64	
	VÁSTAGO		ANTERIOR V	5/8"	3,60	51,00	1,55	284,95	630,59
		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		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	
	NEW JERSEY		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		
7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C13	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	
7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C14	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	
7	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	741,03

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
	CABEZAL	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	
		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		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99	97,41	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
	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		
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"	3,80	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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	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"	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	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	**140,54**	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
	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**	
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	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"	3,77	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
	NEW JERSEY	LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		225,44
			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"	4,29	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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**	
		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**	
		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	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04	140,54	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
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		
			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	180,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,20	24,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	70,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	42,00	1,55		
3	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	180,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,20	24,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	70,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	42,00	1,55		
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	180,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,20	24,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	70,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	42,00	1,55		
5	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	180,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,20	24,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	70,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	42,00	1,55		
5	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	180,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,20	24,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	70,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	42,00	1,55		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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	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		
6	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	180,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,20	24,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	70,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	42,00	1,55		
6	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	180,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	12,20	24,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,50	70,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	42,00	1,55		
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		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"	4,98	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	4,78	51,00	1,55		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	19,00	1,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	19,00	1,00		
7		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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		0,00
		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		
		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		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"	3,56	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,36	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		
							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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,50	21,00	1,55	146,66	
10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C20	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	
10	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04		
10		VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,38	23,00	1,55		
	VÁSTAGO		ANTERIOR V	5/8"	3,18	51,00	1,55		0,00
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00		
10		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		
	NEW JERSEY		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99		0,00
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56		
							0,00		
11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C21	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	
11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C22	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	
11	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04		
11		VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,72	23,00	1,55		
	VÁSTAGO		ANTERIOR V	5/8"	3,52	51,00	1,55		0,00
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	14,00	1,00		
11		TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		
	NEW JERSEY		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99		0,00
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56		
							0,00		
12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C23	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	
12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	90,00	0,56	70,56	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	25,00	0,56	67,20	
	C24	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	
12	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		0,00

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
	CABEZAL	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04		
12	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,54	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,34	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		
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	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		0,00
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04		
13	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,39	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,19	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		
13	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		
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		0,00
			INFERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,40	36,00	3,04		
1	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,49	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,29	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	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	0,99		0,00
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	0,99		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		0,00
			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	7,00	3,04		0,00
			INFERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,40	36,00	3,04		
2	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,71	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,51	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		
			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		0,00
			INFERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,40	36,00	3,04		
3	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,93	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,73	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		
3	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		
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
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	7,00	3,04		0,00
			INFERIOR	7/8"	7,70	7,00	3,04		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,40	36,00	3,04		
4	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,52	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,32	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		
4	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		
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		0,00
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04		
5	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	3,75	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,55	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		
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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
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		
		LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"	7,20	2,00	2,24		
			LONGITUDINAL NJ	3/8"	7,20	8,00	0,56		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	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		
9	C17	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		
9	C18	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		
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"	3,85	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	3,65	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		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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
	C20	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**	
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**	
		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	C22	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**	
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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
	VÁSTAGO	HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	15,00	1,00		0,00
			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**	
		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	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		
13	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,41	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	4,21	51,00	1,55		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00		
13	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		
14	C27	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**	
14	C28	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,40	130,00	0,56		0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,00	0,56		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL NC	1"	11,00	28,00	4,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,65	52,00	1,55		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,50	40,00	1,00		
14	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		
14	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	5,46	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	5,26	51,00	1,55		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	21,00	1,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	21,00	1,00		
14	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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**
15	C29	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**	
15	C30	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**	
15	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		
15	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	5,29	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	5,09	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		
15	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		
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		0,00
			INFERIOR	7/8"	7,70	6,00	3,04		
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	7/8"	4,20	36,00	3,04		
16	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR V	5/8"	4,39	23,00	1,55		0,00
			ANTERIOR V	5/8"	4,19	51,00	1,55		
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00		
			ANTERIOR H	1/2"	7,50	16,00	1,00		
16	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		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**
K8+470									
TOTAL ACUMULADO: Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa								**1.413.165,00**	**Kg**

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**							
ITEM:	**640.1**	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						**UNIDAD:**	**Kg**
MÓDULO	**ELEMENTO**	**DETALLE**	**UBICACIÓN**	**DIAMETRO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**PESO UNIT**	**PESO DETALLE**	**PESO ELEMENTO**

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa	Kg	1.413.165,00	1.374.641,00	38.524,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**					
ITEM:	***673.2***	**Material Granular Drenante**				**UNIDAD:**	**M3**

ABSCISA		**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**
INICIAL	**FINAL**	**(m)**	**(m)**	**(m)**		
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 1	6,00	1,00	2,70	16,20	Filtro muro margen izquierdo
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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
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

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

CAPITULO:	***4***	**Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca**					
ITEM:	***673.2***	**Material Granular Drenante**				**UNIDAD:**	**M3**

ABSCISA		**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**
INICIAL	**FINAL**	**(m)**	**(m)**	**(m)**		
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
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
TOTAL ACUMULADO: Material Granular Drenante					**4.283,90**	

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Material Granular Drenante	M3	4.283,90	4.190,30	93,60

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

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**					
TOTAL ACUMULADO: Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido					**12.409,0**	

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	12.409,00	12.002,00	407,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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+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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 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
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		el Tolima nos une	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
	PREACTA DE OBRA	18,00		
	TRAMO ATACO - PLANADAS			
	PERIODO:	01 AL 31 DE OCTUBRE 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				
TOTAL ACUMULADO: Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"				1.691,40	m

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Tubería de Plástico Drenaje de Diámetro 4"	m	1.691,40	1.612,20	79,20

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	
K37+800	K37+800	4,00	1,80	1,50	10,80	64,74	Cuerpo, carril izq	
		5,00	1,70	1,80	15,30		Cuerpo, carril der	
		3,30	1,30	1,50	6,44		Aletas descole	
		16,00	1,00	1,45	23,20		Canal descole	
		2,10	2,20	1,95	9,01		Caja encole	
K37+867	K37+867	5,00	1,80	1,30	11,70	40,75	Cuerpo, carril izq	
		4,00	1,80	1,50	10,80		Cuerpo, carril der	
		3,30	1,30	1,30	5,58		Aletas descole	
		6,00	1,00	0,77	4,59		Canal descole	
		2,10	2,20	1,75	8,09		Caja encole	
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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***600.1.1***	**Excavaciones varias sin clasificar**					**UNIDAD:**	**M3**
ABSCISA		**LARGO**	**ANCHO (m)**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**VOLUMEN**	**OBSERVACIONES**	
INICIAL	**FINAL**	**(m)**		**(m)**	**(m3)**	**(m3)**		
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	
		5,00	1,00	0,85	4,25		Canal descole	
		2,10	2,20	1,60	7,39		Caja encole	
K20+980	BOX	3,00	3,00	3,00	27,00	204,18	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**							
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	
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	
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	
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	1,00	**10,11**		EXCAVACION ALCANTARILLA	
TOTAL ACUMULADO Excavaciones varias sin clasificar					**5.746,00**			

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Excavaciones varias sin clasificar	M3	5.746,00	5.418,00	328,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 Coulvert (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
K8+093	Alcantarilla Ø 900 mm	9,00	1,60	1,00		**14,40**	Cuerpo alcantarilla
TOTAL ACUMULADO: Rellenos Para Estructuras con Recebo						**1.827,00**	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA DE CORTE: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**	

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Rellenos Para Estructuras con Recebo	M3	1.827,00	1.789,00	38,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**	
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**		
	ALCANTARILLA K16+170					**CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.**		
K16+170	CANAL ENCOLE	5,00	1,00	0,20	1,00	ENCOLE	PLACA PISO	
		2,50	5,00	0,20	2,50		PLACA PISO	
		5,00	0,60	0,20	0,60		PARED DERECHA, VÍA	
		7,30	0,60	0,20	0,88		PARED IZQUIERDA, TALUD	
	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA	
		2,40	1,90	0,20	0,91		PARED POSTERIOR	
		2,10	1,90	0,20	0,80		PARED FRONTAL	
		0,55	-0,55	3,14	-0,19		DESCUENTO TUBERIA	
		1,75	1,55	0,20	0,54		PARED IZQUIERDA	
		0,55	1,00	0,20	-0,11		DESCUENTO ENTRADA CANAL	
		1,75	1,55	0,20	0,54		PARED DERECHA	
		0,15	1,00	0,20	-0,03		DESCUENTO ENTRADA CUNETA	
	DESCOLE DISIPADOR	5,00	1,20	0,20	1,20	DESCOLE	PLACA PISO	
		3,00	2,40	0,20	1,44		PARED DERECHA, ESCALA 1	
		2,00	1,20	0,20	0,48		PARED DERECHA, ESCALA 2	
		3,00	2,40	0,20	1,44		PARED IZQUIERDA, ESCALA 1	
		2,00	1,20	0,20	0,48		PARED IZQUIERDA, ESCALA 2	
	ALCANTARILLA K16+240					**CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.**		
K16+240	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	ENCOLE	PLACA PISO CAJA	
		2,40	1,90	0,20	0,91		PARED POSTERIOR	
		2,10	1,90	0,20	0,80		PARED FRONTAL	
		0,55	-0,55	3,14	-0,19		DESCUENTO TUBERIA	
		1,75	1,55	0,20	0,54		PARED IZQUIERDA	
		0,55	1,00	0,20	-0,11		DESCUENTO ENTRADA CANAL	
		1,75	1,55	0,20	0,54		PARED DERECHA	
		0,15	1,00	0,20	-0,03		DESCUENTO ENTRADA CUNETA	
	DESCOLE DISIPADOR	5,00	1,20	0,20	1,20	DESCOLE	PLACA PISO	
		3,00	2,40	0,20	1,44		PARED DERECHA, ESCALA 1	
		2,00	1,20	0,20	0,48		PARED DERECHA, ESCALA 2	
		3,00	2,40	0,20	1,44		PARED IZQUIERDA, ESCALA 1	
		2,00	1,20	0,20	0,48		PARED IZQUIERDA, ESCALA 2	
	BOX COULVERT K20+980					**CYR S.A.S.**		
K20+980	CANAL ENCOLE	127,00	2,03	0,15	38,74	ENCOLE	BERMA CUNETA ENCOLE	
		2,61	2,66	0,15	1,04		ENCOLE 1 A BERMA CUNETA	
		2,61	0,30	0,15	0,12		HOMBROS ENCOLE 1	
		3,03	5,38	0,15	2,44		ENCOLE 2 A BERMA CUNETA	
		3,03	0,30	0,15	0,14		HOMBROS ENCOLE 2	
		4,08	5,99	0,15	3,67		ENCOLE 3 A BERMA CUNETA	
		4,08	0,30	0,15	0,18		HOMBROS ENCOLE 3	
		4,51	3,95	0,15	2,67		ENCOLE 4 A BERMA CUNETA	
		4,51	0,30	0,15	0,20		HOMBROS ENCOLE 4	
		7,30	2,40	0,20	3,50		HUELLA 1	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**	
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**		
K20+980	DESCOLE DISIPADOR	1,60	2,40	0,20	0,77	PLACA PISO	CONTRAHUELLA 1-2	
		4,70	2,40	0,20	2,26		HUELLA 2	
		2,00	2,40	0,20	0,96		CONTRAHUELLA 2-3	
		7,40	2,40	0,20	3,55		HUELLA 3	
		0,70	2,40	0,20	0,34		CONTRAHUELLA 3-4	
		0,55	2,40	0,20	0,26		HUELLA 4	
		0,60	2,40	0,20	0,29		CONTRAHUELLA 4-5	
		0,52	2,40	0,20	0,25		HUELLA 5	
		0,60	2,40	0,20	0,29		CONTRAHUELLA 5-6	
		0,35	2,40	0,20	0,17		HUELLA 6	
K20+980	DESCOLE DISIPADOR	7,30	2,40	0,20	3,50	PARED DERECHA	ESCALA 1	
		1,20	4,00	0,20	0,96		ESCALA 1	
		3,50	1,20	0,20	0,84		ESCALA 2	
		1,20	3,20	0,20	0,77		ESCALA 2	
		6,20	1,20	0,20	1,49		ESCALA 3	
		0,55	1,90	0,20	0,21		ESCALA 4	
		0,50	2,50	0,20	0,25		ESCALA 5	
		0,35	3,10	0,20	0,22		ESCALA 6	
		7,30	2,40	0,20	3,50	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1	
		1,20	4,00	0,20	0,96		ESCALA 1	
		3,50	1,20	0,20	0,84		ESCALA 2	
		1,20	3,20	0,20	0,77		ESCALA 2	
		6,20	1,20	0,20	1,49		ESCALA 3	
		0,55	1,90	0,20	0,21		ESCALA 4	
		0,50	2,50	0,20	0,25		ESCALA 5	
		0,35	3,10	0,20	0,22		ESCALA 6	
	ALCANTARILLA K22+273					**CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.**		
K22+273	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	ENCOLE	PLACA PISO CAJA	
		3,63	1,90	0,20	1,38		PARED POSTERIOR	
		2,15	1,90	0,20	0,82		PARED FRONTAL	
		0,55	-0,55	3,14	-0,19		DESCUENTO TUBERIA	
		1,81	1,53	0,20	0,55		PARED IZQUIERDA	
		0,15	1,00	0,20	-0,03		DESCUENTO ENTRADA CUNETA	
		1,76	1,81	0,20	0,64		PARED DERECHA	
		0,15	1,00	0,20	-0,03		DESCUENTO ENTRADA CUNETA	
K22+273	DESCOLE DISIPADOR	7,80	1,60	0,20	2,50	DESCOLE	PISO	
		1,20	0,20	0,30	0,07		DESARENADOR	
		1,50	4,00	0,20	1,20		PARED DERECHA 1	
		6,30	1,20	0,20	1,51		PARED DERECHA 2	
		1,50	4,00	0,20	1,20		PARED IZQUIERDA 1	
		6,30	1,20	0,20	1,51		PARED IZQUIERDA 2	
		1,20	2,80	0,20	0,67		PANTALLA CORTINA	
	ALCANTARILLA K22+444					**CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.**		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
K22+444	ENCOLE	2,30	3,75	0,25	2,16	ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		0,20	5,30	1,80	1,91		PARED POSTERIOR
		0,20	2,70	1,80	0,97		ALETA IZQUIERDA
		0,20	2,70	1,80	0,97		ALETA DERECHA
		0,20	2,20	2,13	0,94		PARED FRONTAL
K22+444	DESCOLE DISIPADOR	6,00	1,50	0,20	1,80	PLACA PISO	HUELLA 1
		1,20	1,50	0,20	0,36		CONTRAHUELLA 1-2
		4,20	1,50	0,20	1,26		HUELLA 2
		1,20	2,40	0,15	0,43	PARED DERECHA	ESCALA 1
		4,80	1,20	0,15	0,86		ESCALA 1
		1,20	2,40	0,15	0,43		ESCALA 2
		3,00	1,20	0,15	0,54		ESCALA 2
		1,20	2,40	0,15	0,43	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		4,80	1,20	0,15	0,86		ESCALA 1
		1,20	2,40	0,15	0,43		ESCALA 2
		3,00	1,20	0,15	0,54		ESCALA 2
	ALCANTARILLA K36+595					**JERAP S.A.S.**	
K36+595	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,00	0,76		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,30	3,00	0,25	0,23	DESCOLE	DENTELLON
		2,50	1,00	0,25	0,63		PLACA PISO
		1,50	0,25	2,17	0,81		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,63	0,49		ALETA 1
		1,20	0,25	1,63	0,49		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
K36+595	DESCOLE DISIPADOR	10,00	1,20	0,15	1,80	DISIPADOR	PLACA PISO
		6,70	2,40	0,15	2,41		PARED DERECHA, ESCALA 1
		3,30	1,20	0,15	0,59		PARED DERECHA, ESCALA 2
		6,70	2,40	0,15	2,41		PARED IZQUIERDA, ESCALA 1
		3,30	1,20	0,15	0,59		PARED IZQUIERDA, ESCALA 2
	BOX COULVERT K36+694					**MERAK S.A.S.**	
K36+694	CANAL ENCOLE LATERAL	15,00	1,40	0,20	4,20	ENCOLE	PLACA PISO
		15,00	1,20	0,20	3,60		PARED DERECHA
		15,00	2,00	0,20	6,00		PARED IZQUIERDA
	BOX COULVERT K36+908					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
		2,00	2,50	0,20	1,00	PLACA PISO	HUELLA 1
		1,40	2,50	0,20	0,70		CONTRAHUELLA 1-2
		2,90	2,50	0,20	1,45		HUELLA 2
		1,50	2,50	0,20	0,75		CONTRAHUELLA 2-3

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
K36+908	DESCOLE DISIPADOR	2,20	2,50	0,20	1,10		HUELLA 3
		0,65	2,50	0,20	0,33		CONTRAHUELLA 3-4
		1,30	2,50	0,20	0,65		HUELLA 4
		2,00	1,20	0,15	0,36	PARED DERECHA	ESCALA 1
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 1
		2,30	1,20	0,15	0,41		ESCALA 2
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 2
		1,60	1,20	0,15	0,29		ESCALA 3
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 3
		2,00	1,20	0,15	0,36	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 1
		2,30	1,20	0,15	0,41		ESCALA 2
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 2
		1,60	1,20	0,15	0,29		ESCALA 3
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 3
	ALCANTARILLA K36+975					**JERAP S.A.S.**	
K36+975	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,40	0,91		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,10	0,63		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,10	0,63		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,40	1,29		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,30	3,20	0,35	0,34	DESCOLE	DENTELLON
		2,20	1,00	0,25	0,55		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,20	0,72		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,67	0,50		ALETA 1
		1,20	0,25	1,67	0,50		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE DISIPADOR	8,00	1,20	0,20	1,92	DESCOLE	PLACA PISO
		1,60	1,80	0,20	0,58		TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR
		8,60	1,20	0,15	1,55		PARED DERECHA, ESCALA 1
		8,60	1,20	0,15	1,55		PARED IZQUIERDA, ESCALA 2
	ALCANTARILLA K37+200					**JERAP S.A.S.**	
	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	1,95	0,74		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	3,20	0,30	0,24	DESCOLE	DENTELLON
		2,50	1,00	0,25	0,63		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,40	0,78		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,50	0,45		ALETA 1

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**

ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
		1,20	0,25	1,50	0,45		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		1,55	1,30	0,20	0,40		CONTRAHUELLA 0-1
		2,50	1,30	0,20	0,65		HUELLA 1
		1,10	1,30	0,20	0,29		CONTRAHUELLA 1-2
		2,00	1,30	0,20	0,52		HUELLA 2
		1,10	1,30	0,20	0,29		CONTRAHUELLA 2-3
		2,00	1,30	0,20	0,52		HUELLA 3
		0,60	1,30	0,20	0,16		CONTRAHUELLA 3-4
		2,60	1,30	0,20	0,68		HUELLA 4
		1,25	1,30	0,20	0,33	PLACA PISO	CONTRAHUELLA 4-5
		2,50	1,30	0,20	0,65		HUELLA 5
		1,20	1,30	0,20	0,31		CONTRAHUELLA 5-6
		3,30	1,30	0,20	0,86		HUELLA 6
		1,25	1,30	0,20	0,33		CONTRAHUELLA 6-7
		2,90	1,30	0,20	0,75		HUELLA 7
		0,70	1,30	0,20	0,18		CONTRAHUELLA 7-8
		2,15	1,30	0,20	0,56		HUELLA 8
		0,40	1,30	0,50	0,26		DENTELLON
K37+200		2,50	1,54	0,15	0,58		ESCALA 1
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 1-2
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 2
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 2-3
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 3
		0,60	1,80	0,15	0,16		ESCALA 3- 4
	DISIPADOR	2,00	1,20	0,15	0,36		ESCALA 4
		0,60	2,45	0,15	0,22	PARED DERECHA	ESCALA 4-5
		1,90	1,20	0,15	0,34		ESCALA 5
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 5-6
		2,70	1,20	0,15	0,49		ESCALA 6
		0,60	2,45	0,15	0,22		ESCALA 6-7
		2,30	1,20	0,15	0,41		ESCALA 7
		0,60	1,90	0,15	0,17		ESCALA 7-8
		1,55	1,20	0,15	0,28		ESCALA 8
		2,50	1,54	0,15	0,58		ESCALA 1
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 1-2
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 2
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 2-3
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 3
		0,60	1,80	0,15	0,16		ESCALA 3- 4
		2,00	1,20	0,15	0,36		ESCALA 4
		0,60	2,45	0,15	0,22	PARED IZQUIERDA	ESCALA 4-5
		1,90	1,20	0,15	0,34		ESCALA 5
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 5-6

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
		2,70	1,20	0,15	0,49		ESCALA 6
		0,60	2,45	0,15	0,22		ESCALA 6-7
		2,30	1,20	0,15	0,41		ESCALA 7
		0,60	1,90	0,15	0,17		ESCALA 7-8
		1,55	1,20	0,15	0,28		ESCALA 8
	ALCANTARILLA K37+410					**MERAK S.A.S.**	
K37+410	CAJA ENCOLE	2,20	2,20	0,25	1,21	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		2,00	2,94	0,25	1,47		PARED POSTERIOR
		1,75	2,10	0,25	0,92		PARED LATERAL 1
		1,36	0,30	0,25	-0,10		DESCUENTO ENTRADA CUNETA
		1,75	2,10	0,25	0,92		PARED LATERAL 2
		1,30	0,60	0,25	-0,20		DESCUENTO ENTRADA CUNETA
		2,10	1,95	0,25	1,02		PARED FRONTAL
		0,55	-0,55	3,14	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	CUERPO ALCANTARILLA	1,70	0,20	3,75	1,28	PLACA SUPERIOR	CARRIL DERECHO
		1,70	0,20	5,25	1,79		CARRIL IZQUIERDO
	BOX COULVERT K37+502					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
K37+502	PROTECCION ENCOLE	25,00	3,50	0,10	8,75	ENCOLE	REVESTIMIENTO GAVIONES. M. IZQ
		26,50	3,50	0,10	9,28		REVESTIMIENTO GAVIONES. M. DER
	ALCANTARILLA K37+584					**CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.**	
K37+584	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,25	0,86		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,95	0,59		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,95	0,59		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,19	0,25	1,30	0,39		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,70	0,51		ALETA 1
		1,20	0,25	1,70	0,51		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DISIPADOR	1,30	2,15	0,20	0,56	PLACA PISO	TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR
		4,80	1,50	0,20	1,44		DISIPADOR
		6,10	1,20	0,15	1,10	PARED	DERECHA
		6,10	1,20	0,15	1,10		IZQUIERDA
	ALCANTARILLA K37+652					**CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.**	
	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,21	0,76	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,81	1,07		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,51	0,75		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,51	0,75		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,80	1,44		PARED POSTERIOR

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
K37+652		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,30	0,25	1,81	0,59		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	2,54	0,76		ALETA 1
		1,20	0,25	2,54	0,76		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DISIPADOR	1,30	2,15	0,20	0,56	PLACA PISO	TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR
		4,80	1,50	0,20	1,44		DISIPADOR
		6,10	1,20	0,15	1,10	PARED	DERECHA
		6,10	1,20	0,15	1,10		IZQUIERDA
	ALCANTARILLA K37+715					**CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.**	
K37+715	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,14	0,81		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,55	0,47		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,55	0,47		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,15	0,70		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,58	0,47		ALETA 1
		1,20	0,25	1,58	0,47		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DISIPADOR	1,30	2,15	0,20	0,56	PLACA PISO	TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR
		4,80	1,50	0,20	1,44		DISIPADOR
		6,10	1,20	0,15	1,10	PARED	DERECHA
		6,10	1,20	0,15	1,10		IZQUIERDA
	ALCANTARILLA K37+800					**CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.**	
K37+800	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,24	0,87	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,20	0,84		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,90	0,57		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,90	0,57		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	2,20	0,84		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,28	0,74		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,83	0,55		ALETA 1
		1,20	0,25	1,83	0,55		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DISIPADOR	1,30	2,15	0,20	0,56	PLACA PISO	TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR
		4,80	1,50	0,20	1,44		DISIPADOR

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
	DISIPADOR	6,10	1,20	0,15	1,10	PARED	DERECHA
		6,10	1,20	0,15	1,10		IZQUIERDA
	ALCANTARILLA K37+867					**CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.**	
K37+867	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	1,80	0,68		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,50	0,45		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,50	0,45		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	1,80	0,68		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,40	0,25	2,25	0,79		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,70	0,51		ALETA 1
		1,20	0,25	1,70	0,51		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DISIPADOR	1,30	2,15	0,20	0,56	PLACA PISO	TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR
		4,80	1,50	0,20	1,44		DISIPADOR
		6,10	1,20	0,15	1,10	PARED	DERECHA
		6,10	1,20	0,15	1,10		IZQUIERDA
	ALCANTARILLA K37+950					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
K37+950	CUERPO ALCANTARILLA	1,70	0,20	4,70	1,60	PLACA SUPERIOR	CARRIL DERECHO
		1,70	0,20	4,30	1,46		CARRIL IZQUIERDO
	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,25	2,31	1,10		PARED FRONTAL
		1,50	0,25	2,00	0,75		PARED LATERAL 1
		1,50	0,25	2,00	0,75		PARED LATERAL 2
		1,90	0,25	3,45	1,64		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DISIPADOR DESCOLE	1,10	1,40	0,20	0,31	PLACA PISO	HUELLA 1
		0,60	1,40	0,20	0,17		CONTRAHUELLA 1-2
		3,00	1,40	0,20	0,84		HUELLA 2
		0,75	1,40	0,20	0,21		CONTRAHUELLA 2-3
		4,55	1,40	0,20	1,27		HUELLA 3
		0,75	1,40	0,20	0,21		CONTRAHUELLA 3-4
		1,25	1,40	0,20	0,35		HUELLA 4
	DISIPADOR DESCOLE	1,10	1,65	0,15	0,27	PARED DERECHA	FALSO
		0,85	1,00	0,15	0,13		ESCALA 1-2
		0,65	1,60	0,15	0,16		ESCALA 2
		2,45	1,00	0,15	0,37		ESCALA 2-3
		0,50	1,75	0,15	0,13		ESCALA 3
		4,00	1,00	0,15	0,60		ESCALA 4
		1,10	1,65	0,15	0,27		ESCALA 1
		0,85	1,00	0,15	0,13		ESCALA 1-2

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
	DISIPADOR DESCOLE	0,65	1,60	0,15	0,16	PARED IZQUIERDA	ESCALA 2
		2,45	1,00	0,15	0,37		ESCALA 2-3
		0,50	1,75	0,15	0,13		ESCALA 3
		4,00	1,00	0,15	0,60		ESCALA 4
	BOX COULVERT K38+046					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
K38+046	CANAL ENCOLE DERECHO	24,20	1,30	0,20	6,29	PARALELO A VÍA	PLACA PISO
		24,20	1,00	0,15	3,63		PARED INTERNA
		24,20	1,13	0,15	4,08		PARED EXTERNA
		3,40	2,00	0,15	1,02	PLACA PISO	HUELLA 1
		0,50	2,00	0,15	0,15		CONTRAHUELLA 1-2
		2,05	2,00	0,15	0,62		HUELLA 2
		3,40	0,70	0,15	0,36	PARED DERECHA	ESCALA 1
		0,50	1,20	0,15	0,09		ESCALA 1-2
		1,55	0,70	0,15	0,16		ESCALA 2
		3,40	0,70	0,15	0,36	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		0,50	1,20	0,15	0,09		ESCALA 1-2
		1,55	0,70	0,15	0,16		ESCALA 2
K38+046	CANAL ENCOLE IZQUIERDO	11,20	1,30	0,20	2,91	PARALELO A VÍA	PLACA PISO
		11,20	1,00	0,15	1,68		PARED INTERNA
		11,20	0,95	0,15	1,60		PARED EXTERNA
		2,55	2,25	0,20	1,15	PLACA PISO	HUELLA 1
		1,80	1,00	0,20	0,36		CONTRAHUELLA 1-2
		4,00	1,15	0,20	0,92		HUELLA 2
		3,30	1,80	0,15	0,89	PARED DERECHA	ESCALA 1
		1,80	1,80	0,15	0,49	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1-2
K38+046	DISIPADOR DESCOLE	0,90	2,60	0,25	0,59	PLACA PISO	HUELLA 1
		0,45	2,60	0,25	0,29		CONTRAHUELLA 1-2
		4,60	2,60	0,25	2,99		HUELLA 2
		0,35	2,60	0,25	0,23		CONTRAHUELLA 2-3
		5,75	2,60	0,25	3,74		HUELLA 3
		0,75	2,60	0,25	0,49		CONTRAHUELLA 3-4
		4,75	2,60	0,25	3,09		HUELLA 4
	DISIPADOR DESCOLE	0,90	0,45	0,15	0,06	PARED DERECHA	ESCALA 1
		0,55	0,70	0,15	0,06		ESCALA 1-2
		5,40	0,50	0,15	0,41		ESCALA 2
		0,50	1,25	0,15	0,09		ESCALA 2-3
		4,05	0,50	0,15	0,30		ESCALA 3
		0,35	0,95	0,15	0,05		ESCALA 3-4
		4,45	0,45	0,15	0,30		ESCALA 4
	DISIPADOR DESCOLE	0,90	0,45	0,15	0,06	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		0,55	0,70	0,15	0,06		ESCALA 1-2
		5,40	0,50	0,15	0,41		ESCALA 2
		0,50	1,25	0,15	0,09		ESCALA 2-3

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		**CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022**				GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	@gobertolima www.tolima.gov.co
		PREACTA DE OBRA			**17,00**		
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		**01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**			
CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
	DESCOLE	4,05	0,50	0,15	0,30	IZQUIERDA	ESCALA 3
		0,35	0,95	0,15	0,05		ESCALA 3-4
		4,45	0,45	0,15	0,30		ESCALA 4
	ALCANTARILLA K38+172					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
K38+172	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,31	0,88		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,31	1,26		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,30	1,00	0,25	0,58		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,23	0,72		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 1
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	ALCANTARILLA K38+232					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
K38+232	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	1,98	0,75		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,68	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,68	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	2,98	1,13		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,30	0,20	DESCOLE	DENTELLON
		2,30	1,00	0,25	0,58		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,27	0,74		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,72	0,52		ALETA 1
		1,20	0,25	1,72	0,52		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DISIPADOR	1,20	1,95	0,20	0,47	PLACA PISO	TRANSICION DESCOLE-DISIPADOR
		6,85	1,30	0,20	1,78		DISIPADOR
		0,30	1,30	0,50	0,20		DENTELLON
		8,05	1,20	0,15	1,45	PARED	DERECHA
		8,05	1,20	0,15	1,45		IZQUIERDA
	ALCANTARILLA K38+288					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,25	2,31	1,10		PARED FRONTAL
		1,50	0,25	2,00	0,75		PARED LATERAL 1
		1,50	0,25	2,00	0,75		PARED LATERAL 2
		1,90	0,25	3,45	1,64		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	CUERPO ALCANTARILLA	1,70	0,20	5,70	1,94	PLACA SUPERIOR	CARRIL DERECHO
		1,70	0,20	4,30	1,46		CARRIL IZQUIERDO

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**

ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
K38+288	DISIPADOR	5,30	1,30	0,20	1,38	PLACA PISO	HUELLA 1
		0,90	1,30	0,20	0,23		CONTRAHUELLA 1-2
		2,90	1,30	0,20	0,75		HUELLA 2
		1,10	1,30	0,20	0,29		CONTRAHUELLA 2-3
		2,00	1,30	0,20	0,52		HUELLA 3
		0,30	1,30	0,50	0,20		DENTELLON
		5,30	1,20	0,15	0,95	PARED DERECHA	ESCALA 1
		0,60	2,10	0,15	0,19		ESCALA 1-2
		2,30	1,20	0,15	0,41		ESCALA 2
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 2-3
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 3
		5,30	1,20	0,15	0,95	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		0,60	2,10	0,15	0,19		ESCALA 1-2
		2,30	1,20	0,15	0,41		ESCALA 2
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 2-3
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 3
	DISIPADOR K38+380					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
K38+380	DISIPADOR	1,75	1,30	0,20	0,46	PLACA PISO	HUELLA 1
		1,00	1,30	0,20	0,26		CONTRAHUELLA 1-2
		1,20	1,30	0,20	0,31		HUELLA 2
		0,30	1,30	0,50	0,20		DENTELLON
		1,75	1,20	0,15	0,32	PARED DERECHA	ESCALA 1
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 1-2
		0,55	1,20	0,15	0,10		ESCALA 2
		1,75	1,20	0,15	0,32	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 1-2
		0,55	1,20	0,15	0,10		ESCALA 2
	ALCANTARILLA K38+400					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,24	0,85		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,94	0,58		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,94	0,58		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	2,84	1,08		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	CUERPO ALCANTARILLA	1,70	0,25	5,70	2,42	PLACA SUPERIOR	CARRIL DERECHO
		1,70	0,25	3,30	1,40		CARRIL IZQUIERDO
		0,70	1,30	0,20	0,18	PLACA PISO	HUELLA 1
		1,10	1,30	0,20	0,29		CONTRAHUELLA 1-2
		3,20	1,30	0,20	0,83		HUELLA 2
		1,20	1,30	0,20	0,31		CONTRAHUELLA 2-3
		1,95	1,30	0,20	0,51		HUELLA 3
		1,25	1,30	0,20	0,33		CONTRAHUELLA 3-4
		2,10	1,30	0,20	0,55		HUELLA 4
		1,35	1,30	0,20	0,35		CONTRAHUELLA 4-5

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	@gobertolima www.tolima.gov.co
	PREACTA DE OBRA				17,00		
	TRAMO ATACO - PLANADAS						
	PERIODO:	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024					
CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**

ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K38+400	DISIPADOR	2,00	1,30	0,20	0,52	PLACA PISO	HUELLA 5
		1,45	1,30	0,20	0,38		CONTRAHUELLA 5-6
		2,00	1,30	0,20	0,52		HUELLA 6
		1,40	1,30	0,20	0,36		CONTRAHUELLA 6-7
		2,00	1,30	0,20	0,52		HUELLA 7
		1,00	1,30	0,20	0,26		CONTRAHUELLA 7-8
		1,85	1,30	0,20	0,48		HUELLA 8
		0,30	1,30	0,50	0,20		DENTELLON
		0,70	1,20	0,15	0,13	PARED DERECHA	ESCALA 1
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 1-2
		2,60	1,20	0,15	0,47		ESCALA 2
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 2-3
		1,35	1,20	0,15	0,24		ESCALA 3
		0,60	2,45	0,15	0,22		ESCALA 3- 4
		1,50	1,20	0,15	0,27		ESCALA 4
		0,60	2,55	0,15	0,23		ESCALA 4-5
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 5
		0,60	2,65	0,15	0,24		ESCALA 5-6
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 6
		0,60	2,60	0,15	0,23		ESCALA 6-7
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 7
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 7-8
		1,25	1,20	0,15	0,23		ESCALA 8
		0,70	1,20	0,15	0,13	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 1-2
		2,60	1,20	0,15	0,47		ESCALA 2
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 2-3
		1,35	1,20	0,15	0,24		ESCALA 3
		0,60	2,45	0,15	0,22		ESCALA 3- 4
		1,50	1,20	0,15	0,27		ESCALA 4
		0,60	2,55	0,15	0,23		ESCALA 4-5
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 5
		0,60	2,65	0,15	0,24		ESCALA 5-6
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 6
		0,60	2,60	0,15	0,23		ESCALA 6-7
		1,40	1,20	0,15	0,25		ESCALA 7
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 7-8
		1,25	1,20	0,15	0,23		ESCALA 8
	ALCANTARILLA K38+503					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,94	0,20	2,00	0,78		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,70	0,51		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,70	0,51		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	2,70	1,03		PARED POSTERIOR

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
K38+503		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DISIPADOR	3,80	1,58	0,20	1,20	PLACA PISO	HUELLA 1
		1,00	1,30	0,20	0,26		CONTRAHUELLA 1-2
		1,70	1,30	0,20	0,44		HUELLA 2
		1,10	1,30	0,20	0,29		CONTRAHUELLA 2-3
		1,65	1,30	0,20	0,43		HUELLA 3
		0,90	1,30	0,20	0,23		CONTRAHUELLA 3-4
		1,10	1,30	0,20	0,29		HUELLA 4
		0,80	1,30	0,20	0,21		CONTRAHUELLA 4-5
		1,75	1,30	0,20	0,46		HUELLA 5
		0,30	1,30	0,85	0,33		DENTELLON
		3,80	1,20	0,15	0,68	PARED DERECHA	ESCALA 1
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 1-2
		1,10	1,20	0,15	0,20		ESCALA 2
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 2-3
		1,05	1,20	0,15	0,19		ESCALA 3
		0,60	2,10	0,15	0,19		ESCALA 3- 4
		0,50	1,20	0,15	0,09		ESCALA 4
		0,60	2,00	0,15	0,18		ESCALA 4-5
		1,15	1,20	0,15	0,21		ESCALA 5
		3,80	1,20	0,15	0,68	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 1-2
		1,10	1,20	0,15	0,20		ESCALA 2
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 2-3
		1,05	1,20	0,15	0,19		ESCALA 3
		0,60	2,10	0,15	0,19		ESCALA 3- 4
		0,50	1,20	0,15	0,09		ESCALA 4
		0,60	2,00	0,15	0,18		ESCALA 4-5
		1,15	1,20	0,15	0,21		ESCALA 5
	ALCANTARILLA K38+573					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	3,25	1,24		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,95	0,89		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,95	0,89		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,90	1,48		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		2,00	1,30	0,20	0,52	PLACA PISO	HUELLA 1
		1,20	1,30	0,20	0,31		CONTRAHUELLA 1-2
		2,10	1,30	0,20	0,55		HUELLA 2
		1,20	1,30	0,20	0,31		CONTRAHUELLA 2-3
		1,15	1,30	0,20	0,30		HUELLA 3
		1,00	1,30	0,20	0,26		CONTRAHUELLA 3-4
		2,05	1,30	0,20	0,53		HUELLA 4
		1,10	1,30	0,20	0,29		CONTRAHUELLA 4-5

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
K38+573	DISIPADOR	1,95	1,30	0,20	0,51		HUELLA 5
		1,40	1,30	0,20	0,36		CONTRAHUELLA 5-6
		2,45	1,30	0,20	0,64		HUELLA 6
		1,30	1,30	0,20	0,34		CONTRAHUELLA 6-7
		2,20	1,30	0,20	0,57		HUELLA 7
		1,65	2,00	0,20	0,66		PLACA ENCOLE INICIO DISIPADOR
		0,30	1,30	0,50	0,20		DENTELLON
		2,00	1,20	0,15	0,36	PARED DERECHA	ESCALA 1
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 1-2
		1,50	1,20	0,15	0,27		ESCALA 2
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 2-3
		0,55	1,20	0,15	0,10		ESCALA 3
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 3- 4
		1,45	1,20	0,15	0,26		ESCALA 4
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 4-5
		1,35	1,20	0,15	0,24		ESCALA 5
		0,60	2,60	0,15	0,23		ESCALA 5-6
		1,85	1,20	0,15	0,33		ESCALA 6
		0,60	2,50	0,15	0,23		ESCALA 6-7
		1,60	1,20	0,15	0,29		ESCALA 7
		1,80	1,20	0,15	0,32	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		2,00	1,20	0,15	0,36		ESCALA 1 ENCOLE
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 1-2
		1,50	1,20	0,15	0,27		ESCALA 2
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 2-3
		0,55	1,20	0,15	0,10		ESCALA 3
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 3- 4
		1,45	1,20	0,15	0,26		ESCALA 4
		0,60	2,30	0,15	0,21		ESCALA 4-5
		1,35	1,20	0,15	0,24		ESCALA 5
		0,60	2,60	0,15	0,23		ESCALA 5-6
		1,85	1,20	0,15	0,33		ESCALA 6
		0,60	2,50	0,15	0,23		ESCALA 6-7
		1,60	1,20	0,15	0,29		ESCALA 7
	ALCANTARILLA K38+662					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
K38+662	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	1,87	0,71		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,57	0,47		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,57	0,47		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	1,87	0,71		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	0,25	3,10	0,19	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,45	0,25	2,20	0,80		PARED FRONTAL

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**

ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
	DESCOLE	1,30	0,25	1,67	0,54	DESCOLE	ALETA 1
		1,33	0,25	1,67	0,56		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DISIPADOR	1,20	1,95	0,20	0,47	PLACA PISO	HUELLA 1
		1,00	1,30	0,20	0,26		CONTRAHUELLA 1-2
		1,80	1,30	0,20	0,47		HUELLA 2
		1,20	1,30	0,20	0,31		CONTRAHUELLA 2-3
		1,80	1,30	0,20	0,47		HUELLA 3
		1,20	1,30	0,20	0,31		CONTRAHUELLA 3-4
		1,80	1,30	0,20	0,47		HUELLA 4
		1,20	1,30	0,20	0,31		CONTRAHUELLA 4-5
		1,80	1,30	0,20	0,47		HUELLA 5
		1,20	1,30	0,20	0,31		CONTRAHUELLA 5-6
		1,80	1,30	0,20	0,47		HUELLA 6
		0,30	1,30	0,50	0,20		DENTELLON
		1,40	1,20	0,15	0,25	PARED DERECHA	ESCALA 1
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 1-2
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 2
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 2-3
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 3
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 3- 4
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 4
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 4-5
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 5
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 5-6
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 6
		0,60	1,50	0,15	0,14		ESCALA 6-7
		0,80	1,20	0,15	0,14		ESCALA 7
		1,40	1,20	0,15	0,25	PARED IZQUIERDA	ESCALA 1
		0,60	2,20	0,15	0,20		ESCALA 1-2
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 2
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 2-3
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 3
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 3- 4
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 4
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 4-5
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 5
		0,60	2,40	0,15	0,22		ESCALA 5-6
		1,20	1,20	0,15	0,22		ESCALA 6
		0,60	1,50	0,15	0,14		ESCALA 6-7
		0,80	1,20	0,15	0,14		ESCALA 7
OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL							
		2,50	2,50	0,25	**1,56**		Placa piso caja encole
		2,00	3,20	0,25	**1,60**		Pared derecha caja encole

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **17,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.4***	**Concreto Resistencia 21MPa (D)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
K7+944	Alcantarilla Ø 900 mm	2,00	3,20	0,25	**1,60**		Pared izquierda caja encole
		2,50	3,20	0,25	**2,00**		Pared posterior
		2,50	1,40	0,30	**1,05**		Cabezote, margen izq
		9,00	1,50	1,00	**13,50**		Atraque tubería
		9,00	3,14	0,30	**-8,55**		Descuento volumen tubo
K8+093	Alcantarilla Ø 900 mm	2,50	2,50	0,25	**1,56**		Placa piso caja encole
		2,00	3,20	0,25	**1,60**		Pared derecha caja encole
		2,00	3,20	0,25	**1,60**		Pared izquierda caja encole
		2,50	3,20	0,25	**2,00**		Pared posterior
		2,50	1,40	0,30	**1,05**		Cabezote, margen izq
		9,00	1,50	1,00	**13,50**		Atraque tubería
		9,00	3,14	0,30	**-8,55**		Descuento volumen tubo
		0,30	3,14	0,40	**0,38**		Dentellón descole
		2,30	2,70	0,25	**1,55**		Aleta derecha descole
		2,97	2,32	0,25	**1,72**		Aleta izquierda descole
		2,00	1,20	0,30	**0,72**		Cabezote, margen der
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 21MPa (D)					**463,30**		

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	463,30	446,20	17,10

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

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

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)	
		4,50	2,10	0,10	0,95	SOLADO ENCOLE	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.5***	**Concreto Resistencia 14MPa (F)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
		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.**	
K37+715		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.5***	**Concreto Resistencia 14MPa (F)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
		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	
		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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.5***	**Concreto Resistencia 14MPa (F)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
		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 Coulvert (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	
K8+093	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 tuberia	
		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 tuberia	

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***630.5***	**Concreto Resistencia 14MPa (F)**				**UNIDAD:**	**m^3**
ABSCISA		**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**	
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 14MPa (F)					**225,70**		

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Concreto Resistencia 14MPa (F)	0,00	225,70	221,00	4,70

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022** **PREACTA DE OBRA** **18,00** ***TRAMO ATACO - PLANADAS*** ***PERIODO:*** **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co

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
	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
K20+980	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 IZQUIERDO	CUERPO BOX
	1/2"	2,10	32,00	1,00	67,20		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
	1/2"	1,75	24,00	1,00	42,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K22+273	1/2"	4,50	46,00	1,00	207,00	TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL	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
	1/2"	0,20	40,00	1,00	8,00		DISIPADOR DESCOLE
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		DISIPADOR DESCOLE

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
	1/2"	6,00	24,00	1,00	144,00	TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL	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.**
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
	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
K28+900	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
	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
K28+900	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
	1/2"	8,40	9,00	1,00	75,60	PLACA PISO Y PAREDES CAJA ENCOLE BOX
K28+900	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
	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	
K28+900	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)	
	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	
	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
K36+595	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
	4	3,71	1,00	1,00	3,71		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,35	1,00	1,00	3,35		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,56	1,00	1,00	2,56		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,00	1,00	1,00	2,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,33	1,00	1,00	2,33		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,91	1,00	1,00	2,91		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
K36+595	4	6,02	9,00	1,00	54,18		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,75	4,00	1,00	11,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,61	7,00	1,00	25,27		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,82	9,00	1,00	52,38		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	27,00	1,00	27,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,86	4,00	1,00	11,44		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,80	7,00	1,00	26,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,15	8,00	1,00	9,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	14,00	1,00	28,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,30	5,00	1,00	31,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,75	5,00	1,00	33,75		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,50	1,00	1,00	7,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,58	1,00	1,00	7,58		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,10	1,00	1,00	3,10		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,93	1,00	1,00	1,93		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	18,00	1,00	32,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	8,52	1,00	1,00	8,52		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	8,64	1,00	1,00	8,64		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	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
	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
K36+694 PISO ENTRE ESTRIBOS EXISTENTES	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
	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
K36+694 GUARDARUEDA DERECHO	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	
	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	
K36+694 ENCOLE ALETA DERECHA	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		Soportes
	1/2"	3,65	26,00	1,00	94,90	ENCOLE ALETA DERECHA 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 ENCOLE PLACA PISO	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 Parrila Sup
	5/8"	2,50	40,00	1,55	155,20		Longitudinal Parrila 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
K36+694 ENCOLE ALETA IZQUIERDA	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
	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	
	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	
K36+694 GUARDARUEDA	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022**						GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co
	PREACTA DE OBRA				**18,00**		
	TRAMO ATACO - PLANADAS						
	PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**					

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
GUARDARUEDA IZQUIERDO	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	
	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	
	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
K36+975	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	
	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
	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
K37+060	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	GUARDARUEDA	LONGITUDINAL
	3/4"	1,50	54,00	2,24	181,04		TRANSVERSAL
	1/2"	4,00	50,00	1,00	200,00	TRANSVERSAL	DISIPADOR DESCOLE
	1/2"	10,00	20,00	1,00	200,00	LONGITUDINAL	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
K37+200	4	2,30	2,00	1,00	4,60	DENTELLON DESCOLE
	4	5,10	10,00	1,00	51,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,90	4,00	1,00	11,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	11,00	1,00	14,85	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,85	6,00	1,00	5,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	17,00	1,00	13,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	11,00	1,00	14,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,00	6,00	1,00	6,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,45	14,00	1,00	20,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,76	1,00	1,00	4,76	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	5,05	1,00	1,00	5,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,95	1,00	1,00	3,95	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,85	1,00	1,00	2,85	ZARPA Y ALETAS DESCOLE

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
	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
K37+410	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
	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
	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	
	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	
K37+502	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	
	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
K37+502	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 DERECHA	Transversal Ant
	3/4"	5,35	40,00	2,24	478,29		Transversal Post

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	VÁSTAGO	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 Parrila Sup	
	5/8"	2,50	40,00	1,55	155,20		Longitudinal Parrila 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	
	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
K37+584	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
	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
K37+584	4	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				**18,00**		
	TRAMO ATACO - PLANADAS						
	PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**					
CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
K37+584	4	5,20	4,00	1,00	20,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,10	10,00	1,00	61,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,40	5,00	1,00	42,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,00	5,00	1,00	40,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,86	8,00	1,00	6,88		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	10,00	1,00	18,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	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	
	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
K37+652	4	0,67	2,00	1,00	1,34		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	2,00	1,00	1,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,95	2,00	1,00	1,90		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,16	9,00	1,00	10,44		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,70	10,00	1,00	17,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	12,00	1,00	14,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,18	7,00	1,00	22,26		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,25	3,00	1,00	6,75		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,28	12,00	1,00	15,36		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,43	7,00	1,00	24,01		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,38	3,00	1,00	7,14		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	7,40	7,00	1,00	51,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,50	5,00	1,00	27,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,40	4,00	1,00	29,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,82	10,00	1,00	78,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,82	4,00	1,00	23,28		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K37+652	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**	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022** **PREACTA DE OBRA** **18,00** ***TRAMO ATACO - PLANADAS*** ***PERIODO:*** **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**		
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**	**UNIDAD:**	**Kg**

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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
	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	
K37+800	4	0,80	2,00	1,00	1,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,08	1,00	1,00	1,08		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,70	2,00	1,00	1,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,95	2,00	1,00	1,90		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,15	8,00	1,00	9,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,00	12,00	1,00	12,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,35	4,00	1,00	5,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,30	12,00	1,00	15,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,30	12,00	1,00	15,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,76	6,00	1,00	16,56		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,60	4,00	1,00	14,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	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	
K37+800	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
	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
K37+867	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
	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	
	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	
K37+867	4	6,06	5,00	1,00	30,30		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,50	5,00	1,00	32,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,29	2,00	1,00	14,58		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,80	2,00	1,00	15,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	2,00	1,00	3,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	2,00	1,00	3,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,75	8,00	1,00	6,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	8,00	1,00	7,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	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
	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
K37+950	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
	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
	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
K38+038	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
	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
	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
	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
	4	3,74	4,00	1,00	14,96	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,70	4,00	1,00	14,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,90	2,00	1,00	3,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,66	2,00	1,00	5,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	6,00	10,00	1,00	60,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,20	6,00	1,00	19,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,04	2,00	1,00	10,08	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	8,00	1,00	16,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,85	1,00	1,00	1,85	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,55	1,00	1,00	6,55	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,90	8,00	1,00	15,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	12,00	1,00	24,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,35	5,00	1,00	6,75	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	10,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	2,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	8,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,85	2,00	1,00	1,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,70	8,00	1,00	5,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,35	3,00	1,00	4,05	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
K38+232	4	2,40	1,00	1,00	2,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,30	1,00	1,00	1,30		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	4,00	1,00	8,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	19,00	1,00	38,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	19,00	1,00	38,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	6,00	1,00	14,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	4,00	1,00	6,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	4,00	1,00	4,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	6,00	1,00	12,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	2,00	1,00	4,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	4,00	1,00	6,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	4,00	1,00	4,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,70	1,00	1,00	1,70		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	1,00	1,00	1,80		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	15,00	1,00	13,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,80	9,00	1,00	7,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	6,00	1,00	5,40		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	4,00	1,00	3,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	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
K38+288	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022**					GOBERNACIÓN DEL TOLIMA @gobertolima www.tolima.gov.co	
	PREACTA DE OBRA				**18,00**		
	TRAMO ATACO - PLANADAS						
	PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**					
CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
	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	
	4	2,06	19,00	1,00	39,14	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,50	20,00	1,00	30,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,06	9,00	1,00	18,54	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,20	7,00	1,00	8,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
K38+400	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**		

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**				**UNIDAD:**	**Kg**
	ALCANTARILLA K38+503					**HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.**	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
	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
K38+503	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.**	
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
	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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
	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	
K38+573	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	
	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
K38+662	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
	4	1,43	4,00	1,00	5,72		ZARPA Y ALETAS DESCOLE

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
	4	1,37	4,00	1,00	5,48		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,18	12,00	1,00	14,16		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,50	2,00	1,00	1,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,60	2,00	1,00	3,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	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	
K38+662	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	

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
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	
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:	**01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

@gobertolima
www.tolima.gov.co

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**						
ITEM:	***640.1***	**Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**					**UNIDAD:**	**Kg**
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
K8+093 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	**64,61**			Caja encole, paredes lat. LONG
	1/2"	3,20	20,00	0,99	**64,61**			Caja encole, paredes lat. TRANSV
	1/2"	2,50	32,00	0,99	**64,61**			Caja encole, paredes post. LONG
	1/2"	3,20	26,00	0,99	**64,61**			Caja encole, paredes post. TRANSV
	1/2"	2,50	14,00	0,99	**64,61**			Caja encole, cabezote. LONG
	1/2"	1,40	26,00	0,99	**64,61**			Caja encole, cabezote. TRANSV
	1/2"	1,50	38,00	0,99	**64,61**			Placa piso aletas descole. LONG
	1/2"	3,80	16,00	0,99	**64,61**			Placa piso aletas descole. TRANSV
	1/2"	3,80	4,00	0,99	**64,61**			Dentellón descole. LONG
	1/2"	0,40	38,00	0,99	**64,61**			Dentellón descole. TRANSV
	1/2"	2,30	14,00	0,99	**64,61**			Aleta derecha descole. LONG
	1/2"	1,30	24,00	0,99	**64,61**			Aleta derecha descole. TRANSV
	1/2"	2,30	14,00	0,99	**64,61**			Aleta izquierda descole. LONG
	1/2"	1,30	24,00	0,99	**64,61**			Aleta izquierda descole. TRANSV
BERMA CUNETA ACCESOS	**SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa**							

TOTAL ACUMULADO: Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa	**77.724,00**	

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa	Kg	77.724,00	74.641,00	3.083,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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	204,00	9,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

el Tolima nos une — GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***5***	**Drenajes**					
ITEM:	***673.2***	**Material Granular Drenante**				**UNIDAD:**	**M3**
ABSCISA		**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**OBSERVACIONES**	
INICIAL	**FINAL**	**(m)**	**(m)**	**(m)**	**(m3)**		
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	
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	
TOTAL ACUMULADO: Material Granular Drenante						**2.231,00**	

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Material Granular Drenante	M3	2.231,00	2.089,00	142,00

Ing. YENNI YOCHANA 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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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
TOTAL ACUMULADO: Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"				**3.442,20**	**m**

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"	m	3.442,20	3.328,20	114,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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**	
K8+096	K8+250		154,00	3,20	**492,80**	
TOTAL ACUMULADO: Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido					**11.595,4**	

ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	11.595,40	10.833,80	761,60

Ing. YENNI YOHANA 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

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**		
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**		
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**		
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**		
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**		
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
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

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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]**		
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	*1839,25*	1,93	**3.549,80**		Corte para cajeo (ver cartera adjunta)
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 CIEN METROS (100 m)				**61.351,00**		

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	61.351,00	59.793,00	1.558,00

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 VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***NP***	**Ítems No Previstos**		
ITEM:	***900.3***	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)**	**UNIDAD:**	**M3-Km**

ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K8+600	K19+200	200,00	10,50	2.100,00		Derrumbe
K9+000	K19+200	56,00	10,10	565,60		Derrumbe
K9+100	K19+200	56,00	10,00	560,00		Derrumbe
K9+600	K19+200	63,00	9,50	598,50		Derrumbe
K9+900	K19+200	42,00	9,20	386,40		Derrumbe
K10+100	K19+200	72,00	9,00	648,00		Derrumbe
K10+300	K19+200	42,00	8,80	369,60		Derrumbe
K10+750	K19+200	63,00	8,35	526,10		Derrumbe
K11+300	K19+200	21,00	7,80	163,80		Derrumbe
K11+600	K19+200	28,00	7,50	210,00		Derrumbe
K15+700	K19+200	180,00	3,40	612,00		Derrumbe
K16+300	K19+200	250,00	2,80	700,00		Derrumbe
K17+300	K19+200	255,00	1,80	459,00		Derrumbe
K17+400	K19+200	21,00	1,70	35,70		Derrumbe
K17+800	K19+200	132,00	1,30	171,60		Derrumbe
K18+200	K19+200	140,00	0,90	126,00		Derrumbe
K2+000	K19+200	1250,00	17,10	21.375,00		Derrumbe
K20+400	K19+200	42,00	1,10	46,20		Derrumbe
K22+600	K19+200	49,00	3,30	161,70		Derrumbe
K23+200	K19+200	105,00	3,90	409,50		Derrumbe
K24+250	K19+200	72,00	4,95	356,40		Derrumbe
K24+600	K19+200	60,00	5,30	318,00		Derrumbe
K25+200	K19+200	240,00	5,90	1.416,00		Derrumbe
K25+300	K19+200	63,00	6,00	378,00		Derrumbe
K25+600	K19+200	70,00	6,30	441,00		Derrumbe
K25+800	K19+200	21,00	6,50	136,50		Derrumbe
K27+700	K19+200	21,00	8,40	176,40		Derrumbe
K33+800	K36+600	70,00	2,70	189,00		Derrumbe
K34+600	K36+600	70,00	1,90	133,00		Derrumbe
K35+000	K36+600	49,00	1,50	73,50		Derrumbe
K35+200	K36+600	35,00	1,30	45,50		Derrumbe
K35+200	K36+600	49,00	1,30	63,70		Derrumbe
K35+600	K36+600	70,00	0,90	63,00		Derrumbe
K36+600	K36+600	70,00	-0,10	0,00		Derrumbe
K40+300	K36+600	105,00	3,60	378,00		Derrumbe
K41+100	K36+600	140,00	4,40	616,00		Derrumbe
K33+900	K36+600	450,00	2,60	1.170,00		Derrumbe
K24+500	K19+200	960,00	5,20	4.992,00		Derrumbe
K21+200	K19+200	540,00	1,90	1.026,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	800,00	4,40	3.520,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	200,00	4,40	880,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	320,00	8,70	2.784,00		Derrumbe
K11+200	K19+200	240,00	7,90	1.896,00		Derrumbe
K8+700	K19+200	200,00	10,40	2.080,00		Derrumbe
K9+100	K19+200	120,00	10,00	1.200,00		Derrumbe
K10+300	K19+200	162,00	8,80	1.425,60		Derrumbe
K14+050	K19+200	80,00	5,05	404,00		Derrumbe
K12+400	K19+200	780,00	6,70	5.226,00		Derrumbe
K11+300	K19+200	378,00	7,80	2.948,40		Derrumbe
K24+700	K19+200	800,00	5,40	4.320,00		Derrumbe
K24+900	K19+200	180,00	5,60	1.008,00		Derrumbe

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***NP***	**Ítems No Previstos**		
ITEM:	***900.3***	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)**	**UNIDAD:**	**M3-Km**

ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K9+900	K19+200	336,00	9,20	3.091,20		Derrumbe
K8+500	K19+200	240,00	10,60	2.544,00		Derrumbe
K11+600	K19+200	324,00	7,50	2.430,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	336,00	8,70	2.923,20		Derrumbe
K24+700	K19+200	525,00	5,40	2.835,00		Derrumbe
K27+300	K19+200	270,00	8,00	2.160,00		Derrumbe
K22+400	K19+200	264,00	3,10	818,40		Derrumbe
K10+600	K19+200	240,00	8,50	2.040,00		Derrumbe
K12+400	K19+200	1008,00	6,70	6.753,60		Derrumbe
K8+600	K19+200	340,00	10,50	3.570,00		Derrumbe
K9+900	K19+200	320,00	9,20	2.944,00		Derrumbe
K25+400	K19+200	720,00	6,10	4.392,00		Derrumbe
K12+600	K19+200	1360,00	6,50	8.840,00		Derrumbe
K11+100	K19+200	320,00	8,00	2.560,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	360,00	8,70	3.132,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	2300,00	0,50	1.150,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	2150,00	0,50	1.075,00		Derrumbe
K26+400	K19+200	480,00	7,10	3.408,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	810,00	4,40	3.564,00		Derrumbe
K24+500	K19+200	416,00	5,20	2.163,20		Derrumbe
K10+400	K19+200	336,00	8,70	2.923,20		Derrumbe
K8+600	K19+200	192,00	10,50	2.016,00		Derrumbe
K7+600	K19+200	143,00	11,50	1.644,50		Derrumbe
K7+900	K19+200	132,00	11,20	1.478,40		Derrumbe
K9+200	K19+200	101,25	9,90	1.002,40		Derrumbe
K15+200	K19+200	15,00	3,90	58,50		Derrumbe
K35+500	K36+600	262,50	1,00	262,50		Derrumbe
K48+250	K36+600	60,00	11,55	693,00		Derrumbe
K8+300	K19+200	150,00	10,80	1.620,00		Derrumbe
K9+100	K19+200	101,25	10,00	1.012,50		Derrumbe
K9+500	K19+200	96,00	9,60	921,60		Derrumbe
K21+100	K19+200	270,00	1,80	486,00		Derrumbe
K24+700	K19+200	112,00	5,40	604,80		Derrumbe
K25+900	K19+200	300,00	6,60	1.980,00		Derrumbe
K27+000	K19+200	50,00	7,70	385,00		Derrumbe
K27+700	K19+200	360,00	8,40	3.024,00		Derrumbe
K34+900	K36+600	30,00	1,60	48,00		Derrumbe
K34+500	K36+600	28,00	2,00	56,00		Derrumbe
K9+700	K19+200	96,00	9,40	902,40		Derrumbe
K10+100	K19+200	20,00	9,00	180,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	8,00	8,70	69,60		Derrumbe
K10+700	K19+200	16,00	8,40	134,40		Derrumbe
K11+100	K19+200	15,00	8,00	120,00		Derrumbe
K11+200	K19+200	12,00	7,90	94,80		Derrumbe
K11+400	K19+200	30,00	7,70	231,00		Derrumbe
K12+400	K19+200	48,00	6,70	321,60		Derrumbe
K12+900	K19+200	42,00	6,20	260,40		Derrumbe
K13+900	K19+200	12,00	5,20	62,40		Derrumbe
K14+000	K19+200	12,00	5,10	61,20		Derrumbe
K15+600	K19+200	18,00	3,50	63,00		Derrumbe
K17+200	K19+200	18,00	1,90	34,20		Derrumbe

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA **18,00**

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: **01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***NP***	**Ítems No Previstos**		
ITEM:	***900.3***	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)**	**UNIDAD:**	**M3-Km**

ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K18+100	K19+200	12,00	1,00	12,00		Derrumbe
K19+200	K19+200	10,00	-0,10	0,00		Derrumbe
K21+200	K19+200	45,00	1,90	85,50		Derrumbe
K24+700	K19+200	40,00	5,40	216,00		Derrumbe
K25+900	K19+200	30,00	6,60	198,00		Derrumbe
K27+000	K19+200	20,00	7,70	154,00		Derrumbe
K27+700	K19+200	30,00	8,40	252,00		Derrumbe
K8+800	K19+200	60,00	10,30	618,00		Derrumbe
K9+300	K19+200	50,00	9,80	490,00		Derrumbe
K9+700	K19+200	32,00	9,40	300,80		Derrumbe
K21+750	K19+200	125,00	2,45	306,30		Derrumbe
K9+700	K19+200	112,00	9,40	1.052,80		Derrumbe
K10+100	K19+200	54,00	9,00	486,00		Derrumbe
K9+700	K19+200	120,00	9,40	1.128,00		Derrumbe
K25+900	K19+200	56,00	6,60	369,60		Derrumbe
K40+500	K36+600	432,00	3,80	1.641,60		Derrumbe
K25+900	K19+200	54,00	6,60	356,40		Derrumbe
K40+500	K36+600	352,00	3,80	1.337,60		Derrumbe
K25+900	K19+200	42,00	6,60	277,20		Derrumbe
K40+500	K36+600	21,00	3,80	79,80		Derrumbe
K40+500	K36+600	100,00	3,80	380,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	384,00	4,40	1.689,60		Derrumbe
K8+200	K19+200	180,00	10,90	1.962,00		Derrumbe
K8+700	K19+200	480,00	10,40	4.992,00		Derrumbe
K8+800	K19+200	100,00	10,30	1.030,00		Derrumbe
K9+100	K19+200	30,00	10,00	300,00		Derrumbe
K9+200	K19+200	54,00	9,90	534,60		Derrumbe
K9+600	K19+200	48,00	9,50	456,00		Derrumbe
K9+700	K19+200	30,00	9,40	282,00		Derrumbe
K10+000	K19+200	240,00	9,10	2.184,00		Derrumbe
K10+100	K19+200	30,00	9,00	270,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	37,50	8,70	326,30		Derrumbe
K10+500	K19+200	30,00	8,60	258,00		Derrumbe
K11+300	K19+200	24,00	7,80	187,20		Derrumbe
K11+500	K19+200	24,00	7,60	182,40		Derrumbe
K11+700	K19+200	60,00	7,40	444,00		Derrumbe
K11+800	K19+200	15,00	7,30	109,50		Derrumbe
K11+900	K19+200	15,00	7,20	108,00		Derrumbe
K12+900	K19+200	22,50	6,20	139,50		Derrumbe
K18+200	K19+200	120,00	0,90	108,00		Derrumbe
K19+600	K19+200	200,00	0,30	60,00		Derrumbe
K22+800	K19+200	320,00	3,50	1.120,00		Derrumbe
K22+900	K19+200	36,00	3,60	129,60		Derrumbe
K23+900	K19+200	240,00	4,60	1.104,00		Derrumbe
K24+000	K19+200	60,00	4,70	282,00		Derrumbe
K25+400	K19+200	60,00	6,10	366,00		Derrumbe
K25+600	K19+200	30,00	6,30	189,00		Derrumbe
K25+700	K19+200	1600,00	6,40	10.240,00		Derrumbe
K26+000	K19+200	60,00	6,70	402,00		Derrumbe
K26+800	K19+200	60,00	7,50	450,00		Derrumbe
K27+600	K19+200	360,00	8,30	2.988,00		Derrumbe

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***NP***	**Ítems No Previstos**		
ITEM:	***900.3***	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)**	**UNIDAD:**	**M3-Km**

ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K28+000	K36+600	90,00	8,50	765,00		Derrumbe
K28+900	K36+600	16,00	7,60	121,60		Derrumbe
K29+600	K36+600	30,00	6,90	207,00		Derrumbe
K29+800	K36+600	30,00	6,70	201,00		Derrumbe
K34+200	K36+600	400,00	2,30	920,00		Derrumbe
K34+900	K36+600	40,00	1,60	64,00		Derrumbe
K35+100	K36+600	40,00	1,40	56,00		Derrumbe
K35+400	K36+600	37,50	1,10	41,30		Derrumbe
K35+600	K36+600	160,00	0,90	144,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	32,00	0,50	16,00		Derrumbe
K38+700	K36+600	40,00	2,00	80,00		Derrumbe
K39+700	K36+600	22,50	3,00	67,50		Derrumbe
K40+600	K36+600	90,00	3,90	351,00		Derrumbe
K40+800	K36+600	48,00	4,10	196,80		Derrumbe
K40+500	K36+600	42,00	3,80	159,60		Derrumbe
K36+000	K36+600	108,00	0,50	54,00		Derrumbe
K34+500	K36+600	80,00	2,00	160,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	96,00	3,80	364,80		Derrumbe
K40+600	K36+600	108,00	3,90	421,20		Derrumbe
K40+500	K36+600	72,00	3,80	273,60		Derrumbe
K34+500	K36+600	144,00	2,00	288,00		Derrumbe
K40+600	K36+600	324,00	3,90	1.263,60		Derrumbe
K40+500	K36+600	24,00	3,80	91,20		Derrumbe
K34+500	K36+600	96,00	2,00	192,00		Derrumbe
K9+700	K19+200	160,00	9,40	1.504,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	168,00	3,80	638,40		Derrumbe
K9+700	K19+200	108,00	9,40	1.015,20		Derrumbe
K23+700	K19+200	24,00	4,40	105,60		Derrumbe
K23+700	K19+200	30,00	4,40	132,00		Derrumbe
K22+000	K19+200	300,00	2,70	810,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	2100,00	4,40	9.240,00		Derrumbe
K25+600	K19+200	3000,00	6,30	18.900,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	3520,00	0,50	1.760,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	1512,00	0,50	756,00		Derrumbe
K24+800	K19+200	117,00	5,50	643,50		Derrumbe
K24+800	K19+200	96,00	5,50	528,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	600,00	0,50	300,00		Derrumbe
K34+600	K36+600	150,00	1,90	285,00		Derrumbe
K6+100	K19+200	150,00	13,00	1.950,00		Derrumbe
K9+800	K19+200	400,00	9,30	3.720,00		Derrumbe
K10+100	K19+200	100,00	9,00	900,00		Derrumbe
K11+200	K19+200	100,00	7,90	790,00		Derrumbe
K12+000	K19+200	150,00	7,10	1.065,00		Derrumbe
K18+500	K19+200	250,00	0,60	150,00		Derrumbe
K20+900	K19+200	80,00	1,60	128,00		Derrumbe
K22+700	K19+200	200,00	3,40	680,00		Derrumbe
K25+300	K19+200	50,00	6,00	300,00		Derrumbe
K26+000	K19+200	250,00	6,70	1.675,00		Derrumbe
K27+800	K19+200	80,00	8,50	680,00		Derrumbe
K27+900	K36+600	180,00	8,60	1.548,00		Derrumbe
K28+000	K36+600	50,00	8,50	425,00		Derrumbe

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

PREACTA DE OBRA 18,00

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CAPITULO:	***NP***	**Ítems No Previstos**		
ITEM:	***900.3***	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)**	**UNIDAD:**	**M3-Km**

ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K28+500	K36+600	400,00	8,00	3.200,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	191,00	3,80	725,80		Derrumbe
K29+800	K36+600	100,00	6,70	670,00		Derrumbe
K24+600	K19+200	28,00	5,30	148,40		Derrumbe
K10+100	K19+200	42,00	9,00	378,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	70,00	3,80	266,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	84,00	3,80	319,20		Derrumbe
K11+200	K19+200	100,00	7,90	790,00		Derrumbe
K12+000	K19+200	150,00	7,10	1.065,00		Derrumbe
K18+500	K19+200	250,00	0,60	150,00		Derrumbe
K20+900	K19+200	80,00	1,60	128,00		Derrumbe
K22+700	K19+200	200,00	3,40	680,00		Derrumbe
K25+300	K19+200	50,00	6,00	300,00		Derrumbe
K26+000	K19+200	250,00	6,70	1.675,00		Derrumbe
K27+800	K19+200	80,00	8,50	680,00		Derrumbe
K27+900	K36+600	180,00	8,60	1.548,00		Derrumbe
K28+000	K36+600	50,00	8,50	425,00		Derrumbe
K28+500	K36+600	400,00	8,00	3.200,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	191,00	3,80	725,80		Derrumbe
K29+800	K36+600	100,00	6,70	670,00		Derrumbe
K24+600	K19+200	28,00	5,30	148,40		Derrumbe
K10+100	K19+200	42,00	9,00	378,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	70,00	3,80	266,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	84,00	3,80	319,20		Derrumbe
K24+500	K19+200	84,00	5,20	436,80		Derrumbe
K24+500	K19+200	84,00	5,20	436,80		Derrumbe
K36+000	K36+600	308,00	0,50	154,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	350,00	0,50	175,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	105,00	0,50	52,50		Derrumbe
K10+500	K19+200	42,00	8,60	361,20		Derrumbe
K36+000	K36+600	286,00	0,50	143,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	420,00	0,50	210,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	196,00	8,70	1.705,20		Derrumbe
K23+700	K19+200	135,00	4,40	594,00		Derrumbe
K16+800	K19+200	21,00	2,30	48,30		Derrumbe
K10+400	K19+200	21,00	8,70	182,70		Derrumbe
K24+500	K19+200	960,00	5,20	4.992,00		Derrumbe
K21+200	K19+200	540,00	1,90	1.026,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	800,00	4,40	3.520,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	200,00	4,40	880,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	320,00	8,70	2.784,00		Derrumbe
K11+200	K19+200	240,00	7,90	1.896,00		Derrumbe
K8+700	K19+200	200,00	10,40	2.080,00		Derrumbe
K9+100	K19+200	120,00	10,00	1.200,00		Derrumbe
K10+300	K19+200	162,00	8,80	1.425,60		Derrumbe
K14+050	K19+200	80,00	5,05	404,00		Derrumbe
K12+400	K19+200	780,00	6,70	5.226,00		Derrumbe
K11+300	K19+200	378,00	7,80	2.948,40		Derrumbe
K24+700	K19+200	800,00	5,40	4.320,00		Derrumbe
K24+900	K19+200	180,00	5,60	1.008,00		Derrumbe
K9+900	K19+200	336,00	9,20	3.091,20		Derrumbe