PREACTA DE OBRA

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021
CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL -RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
PREACTA N°05

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
VIA								
Capitulo 1. Explanaciones								
1	1P			Localización y replanteo	Ha		$ 1,150,000 00	$ 0 00
2	201.2			Demolición de Estructuras	m3	160 00	$ 230,000 00	$ 36,800,000 00
3	210 2 1			Excavación en roca de la explanación y canales	m3		$ 95,000 00	$ 0 00
4	210 2 2			Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3		$ 16,500 00	$ 0 00
5	211.1			Remoción de Derrumbes	m3	644 00	$ 13,500 00	$ 8,694,000 00
6	2P			Conformación de áreas de disposición de sobrantes	m3	6,089 00	$ 6,000 00	$ 36,534,000 00
7	3P			Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3	782.00	$ 167,000 00	$ 130,594,000 00
Subtotal								$ 212,622,000.00
Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados								
8	310.1			Conformacion de la calzada existente	m2		$ 1,300 00	$ 0 00
9	320.1			Subbase granular	m3		$ 205,000 00	$ 0 00
10	330.1			Base granular	m3		$ 225,000 00	$ 0 00
Subtotal								$ 0 00
Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos								
11	420.1			Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0	m2		$ 4,000 00	$ 0 00
12	421.3			RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2		$ 3,500 00	$ 0 00
13	450P			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3		$ 1,050,000 00	$ 0 00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
14	600 1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	4,513 00	$ 53,000 00	$ 239,189,000 00
15	600 2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 115,000 00	$ 0 00
16	600 2.3P			Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3		$ 83,000 00	$ 0 00
17	610.2			Rellenos Para Estructuras con Recebo	m3	1,695 00	$ 164,000 00	$ 277,980,000 00
18	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	622 00	$ 980,000 00	$ 609,560,000 00
19	621.1P			Cassone concreto antio en concreto clase D y nucleo en concreto clase C , incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	332 00	$ 2,800,000 00	$ 929,600,000 00
20	630 4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		$ 920,000 00	$ 0 00
21	630 5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	42 00	$ 700,000 00	$ 29,400,000 00
22	630.7			Concreto clase G	m3		$ 530,000 00	$ 0 00
23	640 1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	Kg	73,371 00	$ 8,000 00	$ 586,968,000 00
24	673.2			Material Granular Drenante	m3		$ 175,000 00	$ 0 00
25	673 1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2		$ 12,000 00	$ 0 00
26	681.1			Gaviónes de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3		$ 350,000 00	$ 0 00
				Geodren Vial	m2		$ 109,677 00	$ 0 00
27	674.1P			Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m		$ 245,000 00	$ 0 00
Subtotal								$ 2,672,697,000.00
Capitulo 5. Drenajes								
28	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	772 00	$ 57,000 00	$ 44,004,000 00
29	600 2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 115,000 00	$ 0 00
30	600 2.3P			Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3		$ 83,000 00	$ 0 00
31	610 2			Rellenos Para Estructuras con Recebo	m3	324 00	$ 179,000 00	$ 57,996,000 00
32	630 4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		$ 959,000 00	$ 0 00
33				Concreto Resistencia 28MPa (C)	M3	36 00	$ 980,000 00	$ 35,280,000 00
34	630 5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	8 00	$ 700,000 00	$ 5,600,000 00
35	630 7			Concreto clase G	m3		$ 550,000 00	$ 0 00
36	640 1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	Kg	2,871 00	$ 8,100 00	$ 23,255,100 00
37	661.1			Tuberia de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m		$ 805,000 00	$ 0 00
38	671.3P			Cuneta de Concreto clase D Vaciada in Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo.	m3		$ 680,000 00	$ 0 00
39	673 2			Material Granular Drenante	m3	31 00	$ 182,000 00	$ 5,642,000 00
40	673 1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	500 00	$ 12,000 00	$ 6,108,000 00
41				Tuberia de PVC perforada D=4"	m	55 00	$ 81,000 00	$ 4,455,000 00
								$ 182,340,100.00
Capitulo 6. Señalización y Seguridad								
41	700.1			Lineas de Demarcación con pintura en frio	m		$ 2,800 00	$ 0 00
42	700 3			Marca Vial con pintura en frio	m2		$ 47,800 00	$ 0 00
43	701.1			Tacha Reflectiva	Und		$ 14,000 00	$ 0 00
44	710.1			Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und		$ 625,000 00	$ 0 00
45	720.1P			Señal Poste de referencia SI - 04	Und		$ 602,000 00	$ 0 00
46	730.1			Defensa metalica	m		$ 273,000 00	$ 0 00
47	730 2			Sección final	Und		$ 276,000 00	$ 0 00
48	740.1			Captafaros	Und		$ 18,000 00	$ 0 00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 7. Transportes								
48	900.1P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia.	M3-KM		$ 1,050 00	$ 0 00
49	900 2P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	62,005 00	$ 1,350 00	$ 83,706,750 00
50	900 3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM		$ 1,550 00	$ 0 00
Subtotal								$ 83,706,750.00
Capitulo 8. Obras Varias								
51	800 2			Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto	m		$ 29,000 00	$ 0 00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 9. No Previstos								
NP 1	465.13			Demolición de la carpeta asfáltica	m3		135,419 00	$ 0 00
NP7	661.1			Cuneta de Concreto clase C Vaciada in Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo.	m3		968,374 00	$ 0 00
NP8				Tuberia de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	52	889,832 00	$ 46,276,464 00
Subtotal								$ 46,276,464.00
SUBTOTAL								$ 3,197,642,314.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021
CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL -RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
PREACTA N°05

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA								
Capitulo 1. Preliminares								
1	4P			Localización y replanteo puente	m2	0.00	$ 2,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 2. Movimiento de Tierras								
2	200.2P			Demosta y limpieza de zonas no boscosas	m2	0.00	$ 20,000.00	$ 0.00
3	201.2P			Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	0.00	$ 197,000.00	$ 0.00
4	201.11			Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	0.00	$ 5,000.00	$ 0.00
5	220.1			Terraplen	m3	0.00	$ 20,000.00	$ 0.00
6	210.1.1			Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3	0.00	$ 14,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 3. Estructura de Pavimento								
7	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	0.00	$ 960,000.00	$ 0.00
8	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	0.00	$ 8,000.00	$ 0.00
9	330.1			Base granular clase A	m3	0.00	$ 182,000.00	$ 0.00
10	450.2			Mezcla densa en caliente tipo MDC19	m3	0.00	$ 1,100,000.00	$ 0.00
11	420.1			Riego de imprimación con emulsión asfaltica CRL-1	m2	0.00	$ 4,000.00	$ 0.00
12	673.1.2			Geotextil tipo T2400	m2	0.00	$ 12,000.00	$ 0.00
13	230.1			Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	0.00	$ 112,000.00	$ 0.00
14	810.1			Protección de taludes con bloques de césped	m2	0.00	$ 18,000.00	$ 0.00
15	311.1			Afirmado	m3	0.00	$ 128,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 4. Estructuras Adicionales y Drenajes								
16	610.5			Relleno con material filtrante	m3	0.00	$ 257,000.00	$ 0.00
17	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	0.00	$ 12,000.00	$ 0.00
18	663.1.1P			Tubería de PVC perforada D=4"	m	0.00	$ 81,000.00	$ 0.00
19	663.1.2P			Tubería de PVC D=1"	m	0.00	$ 45,000.00	$ 0.00
20	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	0.00	$ 57,000.00	$ 0.00
21	610.1			Rellenos para estructuras con suelo	m3	0.00	$ 75,000.00	$ 0.00
22	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	0.00	$ 984,000.00	$ 0.00
23	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	0.00	$ 643,000.00	$ 0.00
24	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	0.00	$ 8,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 5. Estructura Principal								
25	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	0.00	$ 984,000.00	$ 0.00
26	630.3.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	0.00	$ 2,050,000.00	$ 0.00
27	630.3.2P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de cuña de apoyo	m3	0.00	$ 1,380,000.00	$ 0.00
28	630.3.3P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga diafragma intermedia	m3	0.00	$ 1,730,000.00	$ 0.00
29	630.3.4P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	0.00	$ 1,400,000.00	$ 0.00
30	630.3.5P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3	0.00	$ 1,320,000.00	$ 0.00
31	630.3.6P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Menzula de apoyo	m3	0.00	$ 1,360,000.00	$ 0.00
32	630.3.7P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga cabezal	m3	0.00	$ 1,550,000.00	$ 0.00
33	630.3.8P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	0.00	$ 1,380,000.00	$ 0.00
34	630.3.9P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	0.00	$ 1,520,000.00	$ 0.00
35	630.3.10P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	0.00	$ 1,490,000.00	$ 0.00
36	630.3.11P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sísmico	m3	0.00	$ 1,350,000.00	$ 0.00
37	630.3.12P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	0.00	$ 1,430,000.00	$ 0.00
38	621.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado in Situ, de diametro 1,2m. (incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	0.00	$ 2,950,000.00	$ 0.00
39	621.5.1			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1,5m , En concreto	m3	0.00	$ 1,175,000.00	$ 0.00
40	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	0.00	$ 642,900.00	$ 0.00
41	630.1P			Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3	0.00	$ 3,200,000.00	$ 0.00
42	640.1			Acero de refuerzo 420mMPA	kg	0.00	$ 8,000.00	$ 0.00
43	663.1.3P			Tuberia de PVC D=4"	m	0.00	$ 80,000.00	$ 0.00
44	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m	0.00	$ 45,000.00	$ 0.00
45	663.1.1P			Tuberia de PVC Perforada D=4"	m	0.00	$ 81,000.00	$ 0.00
46	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	0.00	$ 12,000.00	$ 0.00
47	632P			Baranda peatonal metálica (H=1,15m)	m	0.00	$ 672,000.00	$ 0.00
48	5P			Platina de acero laminada ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u	0.00	$ 125,000.00	$ 0.00
49	642.1P			Elastometro D60 (450mmX400mm)	u	0.00	$ 595,000.00	$ 0.00
50	642.2P			Elastometro D60 (300mmX250mm)	u	0.00	$ 545,000.00	$ 0.00
51	6P			Cable postensado (10 torones)	m	0.00	$ 232,000.00	$ 0.00
52	7P			Cable postensado (9 torones)	m	0.00	$ 193,000.00	$ 0.00
53	8P			Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	0.00	$ 328,000.00	$ 0.00
54	9P			Tuberia metalica D=2"	m	0.00	$ 108,000.00	$ 0.00
55	10P			Sellador elastico (junta de dilatación)	m	0.00	$ 625,000.00	$ 0.00
56	11P			Bolsacreto de volumen 1m3	un	0.00	$ 111,000.00	$ 0.00
57	610.5			Rellenos con material filtrante	m3	0.00	$ 255,000.00	$ 0.00
58	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	0.00	$ 57,000.00	$ 0.00
59	600.2.2			Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	0.00	$ 144,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 6. Transportes								
60	900.2			Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km	0.00	$ 1,380.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
SUBTOTAL								$ 0.00
							SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 3,197,042,314.00
							PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	-$39,158,447.15
							REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$0.00
							IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$0.00
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	-$39,158,447.15
								$ 3,144,483,866.85

Firma
Nombre: JUAN HAYDER FERNANDEZ CASTILLO
Director de Obra
Matricula No.: 25202-118177 CND

Firma
Nombre: CARLOS ARMANDO RIVERA URDANETA
Director de Interventoria
25202-097296 CND

MEMORIAS DE CÁLCULO

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL								
OBRA 63 ALETAS DESCOLE	K39+833		2,40	0,30	4,00	4,00	2,88		2,88	
OBRA 63 SOLERA DESCOLE			2,00	0,30	1,00	1,00	0,60		0,60	
OBRA 63 CABEZOTE Y TUBERIA DESCOLE			2,30	0,30	1,50	1,50	1,04		1,04	
OBRA 62 ALETAS DESCOLE	K39+515		2,00	0,30	1,10	1,30	1,44		1,44	
OBRA 62 CABEZOTE DESCOLE			1,20	0,30	1,60		0,58		0,58	
OBRA 62 SOLERA DESCOLE			1,20	0,30	2,50	1,20	0,67		0,67	
OBRA 60 CABEZOTE DESCOLE	K39+206		2,30	0,30	1,80		1,24		1,24	
OBRA 60 ZARPA DESCOLE			2,00	1,80	0,30		1,08		1,08	
OBRA 60 ALETAS DESCOLE			2,00	0,30	4,90	1,80	2,01		2,01	
OBRA 58 CABEZOTE DESCOLE	K38+943		2,10	0,40	2,10		1,76		1,76	
OBRA 58 ALETAS DESCOLE			2,00	0,40	2,00	1,90	3,12		3,12	
OBRA 58 SOLERA DESCOLE			2,50	0,40	2,50	2,10	2,30		2,30	
OBRA 56A CABEZOTE DESCOLE	K38+805		1,30	0,30	1,30		0,51		0,51	
OBRA 56A SOLERA DESCOLE			1,20	0,30	1,20		0,43		0,43	
OBRA 56A ALETAS DESCOLE			1,50	0,30	2,50	1,50	0,90		0,90	
OBRA 56 CABEZOTE DESCOLE	K38+654		2,00	0,40	1,90		1,52		1,52	
OBRA 56 ALETAS DESCOLE			1,70	0,40	1,70	1,60	1,12		1,12	
OBRA 56 SOLERA DESCOLE			2,00	0,40	2,00		1,60		1,60	
OBRA 55 CABEZOTE DESCOLE	K38+557		1,90	0,40	2,10		1,60		1,60	
OBRA 55 ALETAS DESCOLE			1,80	0,40	2,00	1,80	2,74		2,74	
OBRA 55 SOLERA DESCOLE			2,10	0,40	2,10		1,76		1,76	
OBRA 54 CABEZOTE DESCOLE	K38+496		2,20	0,40	2,10		1,85		1,85	
OBRA 54 ALETAS DESCOLE			1,80	0,40	2,00	1,80	1,44		1,44	
OBRA 54 SOLERA DESCOLE			2,20	0,40	2,10	2,20	3,78		3,78	
OBRA 53A CABEZOTE DESCOLE	k38+433		1,80	0,40	2,00		1,44		1,44	
OBRA 53A ALETAS DESCOLE			1,80	0,40	2,00	1,60	2,59		2,59	
OBRA 53A SOLERA DESCOLE			2,00	0,40	2,00		1,60		1,60	
OBRA 53 CABEZOTE DESCOLE	K38+285		2,20	0,30	2,00		1,32		1,32	
OBRA 53 ALETAS DESCOLE			1,80	0,30	2,00	1,60	1,94		1,94	
OBRA 53 SOLERA DESCOLE			2,20	0,30	2,20	2,00	2,77		2,77	
OBRA 52 CABEZOTE	K38+216		1,50	0,30	1,60		0,72		0,72	
OBRA 58 VASTAGO ENCOLE	K38+943		2,10	0,40	2,10		1,76		1,76	
OBRA 58 ZARPA ENCOLE			2,00	0,40	2,00		1,60		1,60	
OBRA 57 VASTAGO ENCOLE	K38+916		2,00	2,00	0,40		1,60		1,60	
OBRA 57 ZARPA ENCOLE			1,50	0,40	1,10		0,66		0,66	
OBRA 56A CAJA ENCOLE	K38+805		1,20	0,30	1,20		1,73		1,73	
OBRA 56A LOSA ENCOLE			0,90	0,30	0,90		0,24		0,24	
OBRA 56 CAJA ENCOLE	K38+654		1,50	0,30	1,50		2,70		2,70	
OBRA 56 LOSA ENCOLE			1,20	0,30	1,20		0,43		0,43	
OBRA 53 CAJA ENCOLE	K38+216		1,60	0,30	1,70		3,26		3,26	
OBRA 53 LOSA ENCOLE			1,30	0,30	1,30		0,51		0,51	
SITIO CRITICO 1 DEMOLICION MURO EXISTENTE ZAPATA	K15+900- K16+026		40,00	0,90	0,35		12,60		12,60	
SITIO CRITICO 1 DEMOLICION MURO EXISTENTE CUERPO			40,00	1,30	0,25		13,00		13,00	
SITIO CRITICO 1 CUNETA PLACA	K15+900-K16+000		100,00	1,00	0,10		10,00		10,00	
SITIO CRITICO 1 CUNETA SARDINEL			100,00	0,15	0,18		2,70		2,70	







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
SITIO CRITICO 2 ALETA IZQUIERDA	K16+514 - K16+528		5,05	0,40	2,80		5,66		5,66	
SITIO CRITICO 2 ALETA DERECHA			6,10	0,40	2,80		6,83		6,83	
SITIO CRITICO 2 MURO GUARDA RUEDA			4,50	0,40	2,80		5,04		5,04	
OBRA 62 CABEZOTE ENCOLE	K39+515		1,30	0,30	1,00		0,39		0,39	
OBRA 62 ALETAS ENCOLE			1,60	0,30	1,30	1,10	1,15		1,15	
OBRA 62 DEMOLICION TUBERIA			16,00	0,66		0,60	0,24		0,24	
OBRA 60 CABEZOTE ENCOLE	K39+206		2,00	0,30	1,60		0,96		0,96	
OBRA 60 ALETAS ENCOLE			1,60	0,35	1,40	1,20	1,46		1,46	
OBRA 60 TUBERIA			10,00	0,70		0,60	0,26		0,26	
OBRA 62 CABEZOTE ENCOLE	K39+515		1,30	0,30	1,00		0,39		0,39	
OBRA 62 ALETAS ENCOLE			1,60	0,30	1,30	1,10	1,15		1,15	
OBRA 62 DEMOLICION TUBERIA			16,00	0,66		0,60	0,24		0,24	
OBRA 60 CABEZOTE ENCOLE	K39+206		2,00	0,30	1,60		0,96		0,96	
OBRA 60 ALETAS ENCOLE			1,60	0,35	1,40	1,20	1,46		1,46	
OBRA 60 TUBERIA			10,00	0,70		0,60	0,26		0,26	
OBRA 63 CABEZOTE ENCOLE	K39+693		2,30	0,30		1,80	1,24		1,24	
OBRA 63 ALETA DERECHA ENCOLE			1,90	0,30		1,60	0,91		0,91	
OBRA 63 ALETA IZQUIERDA ENCOLE			1,90	0,30		1,60	0,91		0,91	
OBRA 63 PLACA DE FONDO ENCOLE			2,30	0,30		1,50	1,04		1,04	
OBRA 63 DEMOLICION DE TUBERIA			4,00			0,31	1,26		1,26	
OBRA 63 DEMOLICION DE ATRAQUE			8,00	0,25		0,40	0,80		0,80	
OBRA 55 DEMOLICION DE TUBERIA	K38+557		7,00				1,54		1,54	
OBRA 54 DEMOLICION DE TUBERIA	K38+496		7,00				1,54		1,54	
OBRA 53A DEMOLICION DE TUBERIA	K38+433		6,00				1,32		1,32	
OBRA 52 DEMOLICION DE TUBERIA	K38+216		6,50				1,43		1,43	
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 TUBERÍA	K16+675		7,50				1,65		1,65	
	K16+635		7,00				1,54		1,54	
CAJAS DESCOLES SITIO CRÍTICO 2	K16+675		2,40	0,30		1,60	1,15		1,15	
	K16+635		2,50	0,25		1,60	1,00		1,00	
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 ALETAS DESCOLES	K16+675		2,20	0,30	2,00	1,60	1,19	2,00	2,38	
	K16+635		2,30	0,25	2,00	1,60	1,04	2,00	2,07	
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 PLACAS CONTRAPISO DESCOLE	K16+675		2,40	0,30		1,70	1,22		1,22	
	K16+635		2,50	0,25		1,50	0,94		0,94	
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+393		6,80				1,50		1,50	
	K22+455		6,80				1,50		1,50	
	K22+665		6,50				1,43		1,43	
EL HELECHAL CAJAS ENCOLES	K22+393		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K22+455		2,40	0,30		1,80	1,30		1,30	
	K22+665		2,30	0,25		1,80	1,04		1,04	
	K22+393		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
EL HELECHAL CAJAS DESCOLES		K22+455		2,40	0,30		1,80	1,30		1,30	
		K22+665		2,30	0,25		1,80	1,04		1,04	
ALETAS EL HELECHAL ENCOLES Y DESCOLES		K22+393		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
		K22+455		1,80	0,30	2,20	2,00	1,13	4,00	4,54	
		K22+665		1,80	0,25	2,00	1,80	0,86	4,00	3,42	
EL HELECHAL PLACAS DE CONTRAPISO		K22+393		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
		K22+455		1,60	0,30	1,80	1,60	0,82	4,00	3,26	
		K22+665		1,60	0,25	1,30	1,10	0,48	4,00	1,92	
ANILLOS DE DESCABECE											
EL VISO - MURO 8	TRAMO 2	K35+168	K35+186			8,15	0,47			3,83	
ICARCO - MURO 9		K35+935	K36+053			46,15	0,47			21,69	
ICARCO - MURO 10		K36+518	K36+582			12,15	0,47			5,71	
EL VISO - MURO 11		K36+931	K36+962			22,30	0,47			10,48	
EL VISO - MURO 13		K37+626	K37+661			6,80	0,47			3,20	
LOS MESONES - MURO 14		K39+050	K39+065			5,90	0,47			2,77	
LOS MESONES - MURO 15		K39+820	K39+877			17,90	0,47			8,41	
SECTOR GUANABANERA	TRAMO 1	K15+800	K16+026			32,30	0,47			15,18	
SITIO CRÍTICO 1		K15+800	K16+026			98,95	0,47			46,51	
SITIO CRÍTICO 2		K16+400	K16+780			83,10	0,47			39,06	
EL HELECHAL		K22+580	K22+620			90,61	0,47			42,59	
EL HELECHAL		K23+150	K23+180			26,20	0,47			12,31	
EL HELECHAL		K23+360	K23+400			37,50	0,47			17,63	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 49		K37+595		8,00	0,10			1,76		1,76	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 49 DESCOLE		K37+595		2,00	0,30	1,20		1,44		1,44	
ALETAS EXISTENTES OH 49 DESCOLE		K37+595		1,00	0,30	1,10		0,33		0,33	
SOLERA EXISTENTE OH 49 DESCOLE		K37+595		2,00	0,30	1,00		0,60		0,60	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 49		K37+595		1,20	0,30	1,20		1,73		1,73	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 49		K37+595		1,20	0,20	1,20		0,29		0,29	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 48		K37+540		7,00	0,10			1,54		1,54	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 48 DESCOLE		K37+540		2,00	0,30	1,50		1,80		1,80	
ALETAS EXISTENTES OH 48 DESCOLE		K37+540		1,00	0,30	1,25		0,38		0,38	
SOLERA EXISTENTE OH 48 DESCOLE		K37+540		2,00	0,30	1,10		0,66		0,66	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 48		K37+540		1,20	0,30	1,20		1,73		1,73	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 48		K37+540		1,20	0,20	1,20		0,29		0,29	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 41		K36+728		8,00	0,10			1,76		1,76	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 41 DESCOLE		K36+728		2,00	0,30	1,10		1,32		1,32	
ALETAS EXISTENTES OH 41 DESCOLE		K36+728		1,10	0,30	1,25		0,41		0,41	
SOLERA EXISTENTE OH 41 DESCOLE		K36+728		2,00	0,30	1,00		0,60		0,60	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 41		K36+728		1,20	0,30	1,20		1,73		1,73	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 41		K36+728		1,20	0,20	1,20		0,29		0,29	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 61		K39+402		8,00	0,10			1,76		1,76	
EL HELECHAL TUBERÍA		K22+225		6,80				1,50		1,50	
		K22+275		6,80				1,50		1,50	







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	K23+150		6,50				1,43		1,43	
	K23+520		6,50				1,43		1,43	
	K23+575		6,50				1,43		1,43	
	K23+730		6,50				1,43		1,43	
EL HELECHAL CAJA ENCOLES	K22+225		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K22+275		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+150		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+520		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+575		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+730		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
EL HELECHAL CAJA DESCOLES	K22+225		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K22+275		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+150		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+520		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+575		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+730		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
ALETAS EL HELECHAL ENCOLES Y DESCOLES	K22+225		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K22+275		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K23+150		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K23+520		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K23+575		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K23+730		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
EL HELECHAL PLACAS DE CONTRAPISO	K22+225		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K22+275		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K23+150		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K23+520		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K23+575		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K23+730		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO UNO CUNETA LATERAL DERECHO	K15+900				130,00			0,21	27,30	
TRAMO 2 - SITIO CRÍTICO UNO CUNETA LATERAL DERECHO	K16+400				160,00			0,21	33,60	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS TUBERÍA	K16+675		10,50				2,31		2,31	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS CAJAS ENCOLES	K16+675		2,50	0,25		1,60	1,00		1,00	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS CAJAS DESCOLES	K16+675		2,50	0,25		1,60	1,00		1,00	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS ALETAS ENCOLES Y DESCOLES	K16+675		1,90	0,25	2,10	1,90	0,95	4,00	3,80	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS PLACAS DE CONTRAPISO	K16+675		1,60	0,25	1,70	1,50	0,64	4,00	2,56	
OBRA 59 DEMOLICION DE TUBERIA	K39+055		7,00	0,10			2,91		2,91	
OBRA 59 DEMOLICION CAJA DE ENCOLE	K39+055		1,20	0,30	1,20	1,20	1,73		1,73	
OBRA 47 DEMOLICION DE TUBERIA	K37+427		6,00	0,30			2,50		2,50	
OBRA 47 DEMOLICION DE CABEZOTE DESCOLE	K37+427		1,50	0,30	1,20		0,54		0,54	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
OBRA 47 DEMOLICION DE ALETAS DESCOLE	K37+427		1,00	0,30	1,10		0,66		0,66	
OBRA 46 DEMOLICION DE ALETAS	K37+348		2,00	0,25	1,50		1,50		1,50	
OBRA 45 DEMOLICION DE TUBERIA	K37+316		6,00	0,10			1,25		1,25	
OBRA 45 DEMOLICION DE CABEZOTE	K37+316		1,20	0,30	1,20		0,43		0,43	
OBRA 45 DEMOLICION DE ALETAS	K37+316		1,00	0,30	1,10		0,66		0,66	

Cantidad Acumulada	573,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	413,00
Cantidad Para Pago Presente Acta	160,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

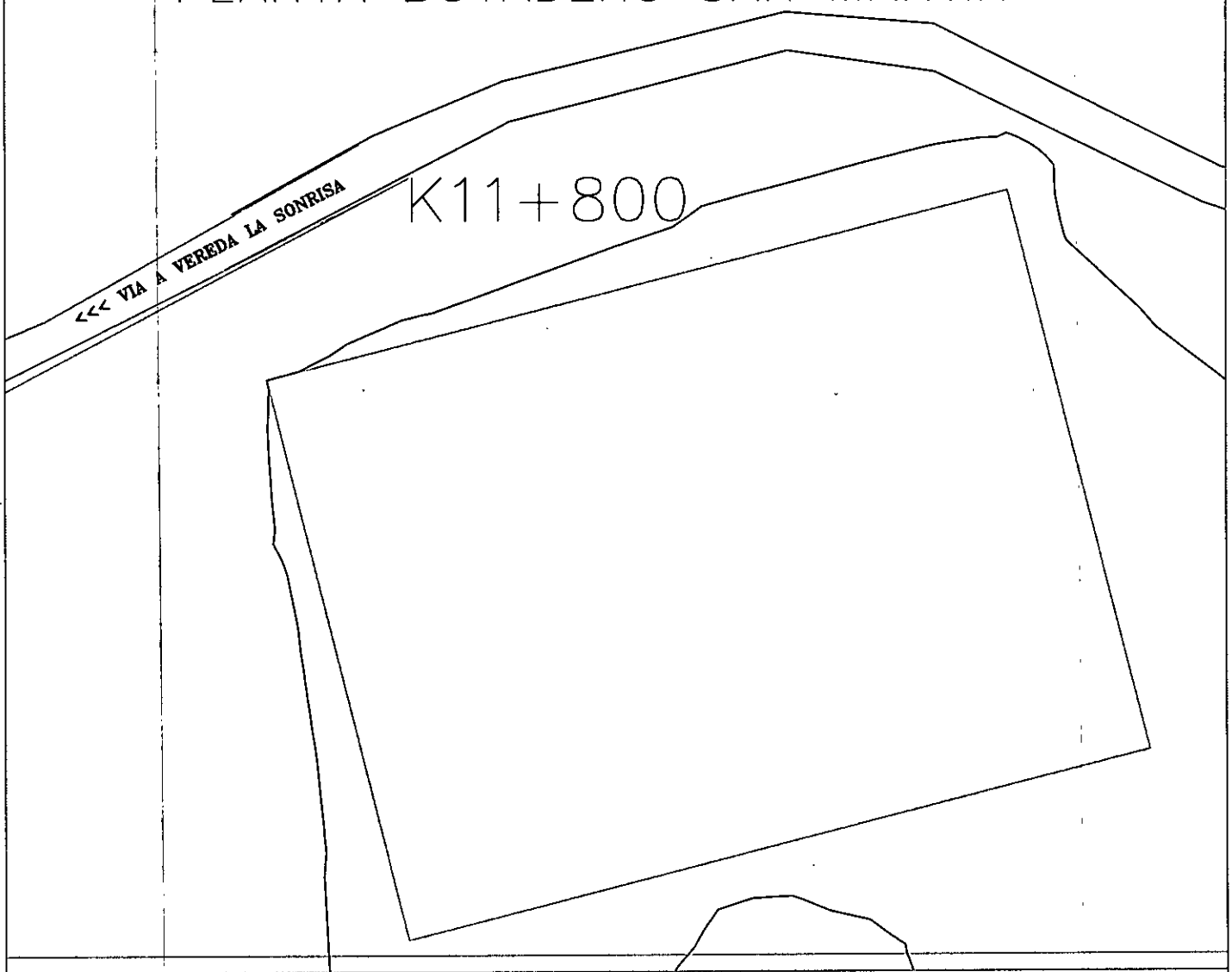
Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
5. REMOCION DE DERRUMBES.

PLANTA BOTADERO SAN MARTIN



	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
5. REMOCION DE DERRUMBES.

BOTADERO SAN MARTIN K11+800

FECHA	PLACA	MATERIAL	VOLUMEN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL
8-sep-22	WCT667	DERRUMBE	42.00	K12+240	K11+800
8-sep-22	SZZ331	DERRUMBE	28.00	K12+240	K11+800
8-sep-22	SLG021	DERRUMBE	56.00	K12+240	K11+800
8-sep-22	WCT667	DERRUMBE	14.00	K12+240	K11+800
8-sep-22	SZZ331	DERRUMBE	42.00	K12+240	K11+800
12-sep-22	WCT667	DERRUMBE	42.00	K22+590	K11+800
12-sep-22	TFT956	DERRUMBE	28.00	K22+590	K11+800
14-sep-22	TFT956	DERRUMBE	28.00	K22+800	K11+800
14-sep-22	SZZ332	DERRUMBE	70.00	K22+800	K11+800
14-sep-22	TFT956	DERRUMBE	14.00	K22+800	K11+800
		VOLUMEN TOTAL m3	**364.00**		

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
5. REMOCION DE DERRUMBES.

PLANTA
BOTADERO NARANJOS



	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

5. REMOCION DE DERRUMBES.

FECHA	PLACA	MATERIAL	VOLUMEN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL
13-sep-22	SWO184	DERRUMBE	98.00	K22+640	K39+740
14-sep-22	SWO184	DERRUMBE	14.00	K22+800	K39+740
14-sep-22	WCT667	DERRUMBE	14.00	K22+800	K39+740
14-sep-22	WCT668	DERRUMBE	56.00	K22+800	K39+740
17-sep-22	SZZ332	DERRUMBE	28.00	K37+580	K39+740
21-sep-22	SZZ332	DERRUMBE	70.00	K36+750	K39+740
VOLUMEN TOTAL m3			**280.00**		

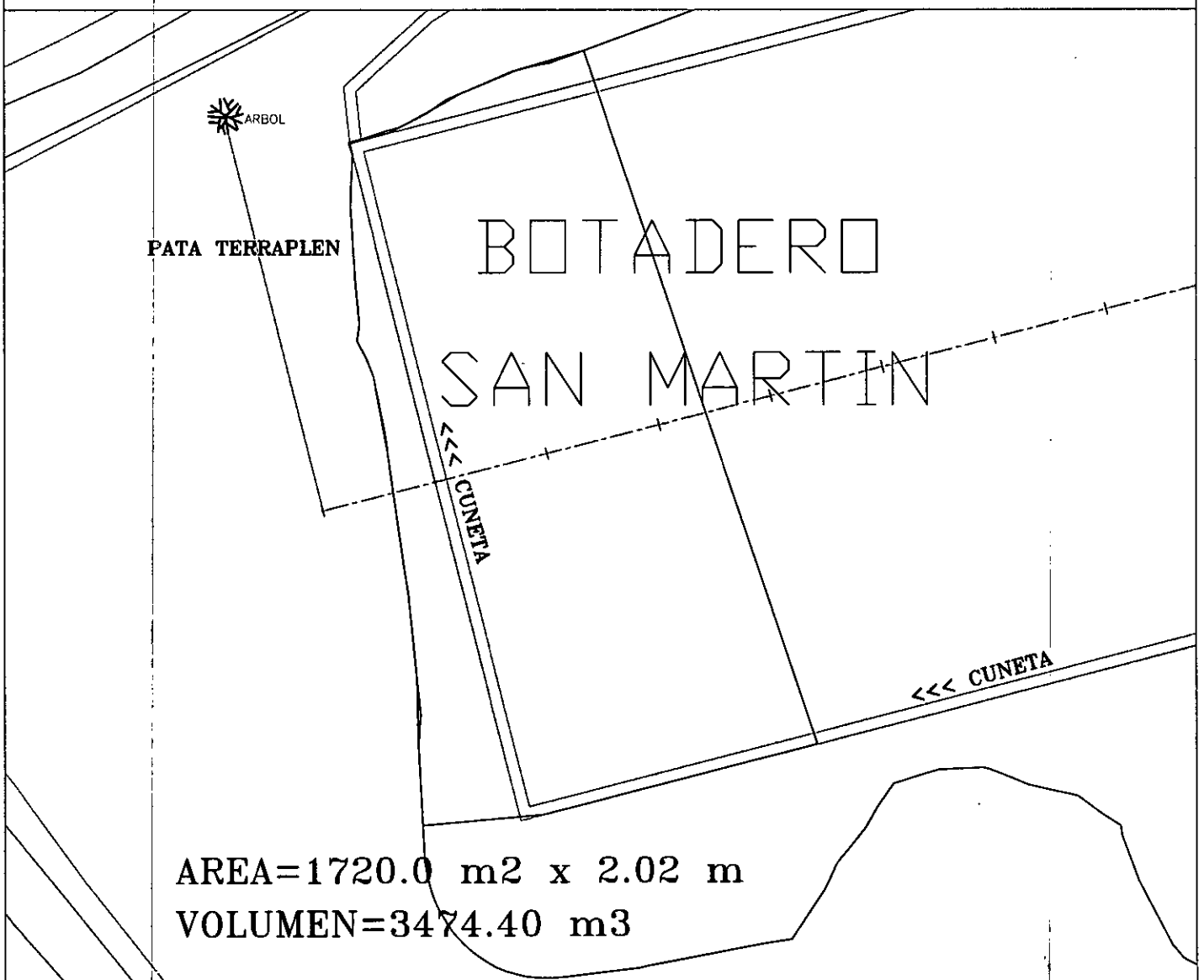
VOLUMEN TOTAL=644.00 m3

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 2

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
6. CONFORMACION DE SITIOS DE DISPOSICION DE SOBRANTES.



AREA=1720.0 m2 x 2.02 m
VOLUMEN=3474.40 m3

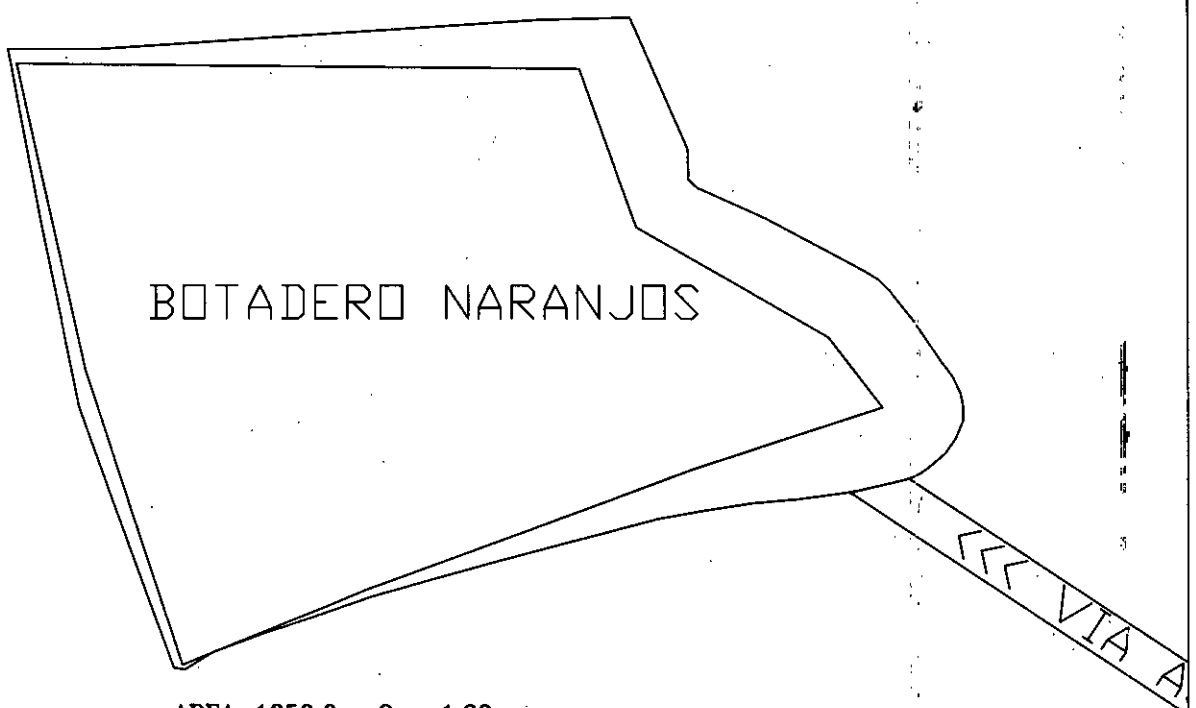
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 2 DE 2

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
6. CONFORMACION DE SITIOS DE DISPOSICION DE SOBRANTES.

PLANTA
BOTADERO NARANJOS



AREA=1850.0 m2 x 1.38 m
VOLUMEN=2553.00 m3

VOLUMEN TOTAL=6027.40 m3

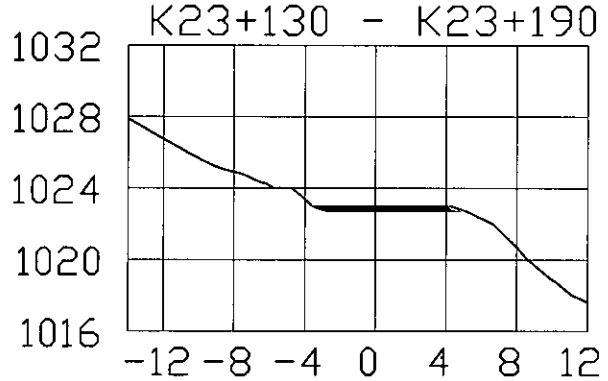
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 1 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
GUANABANERA
K23+130 - K23+190



MEJORAMIENTO.

GUANABANERA			
K23+130-K23+190			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
60.00	2.90	0.18	31.32

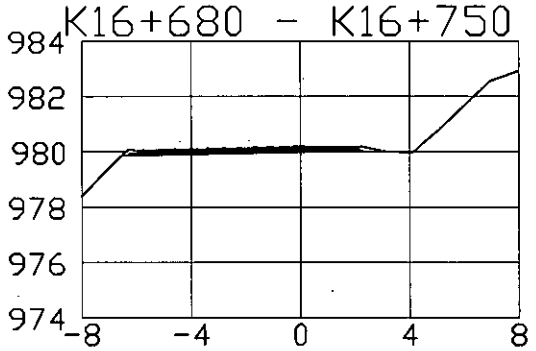
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 2 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
SITIO CRITICO 2
K16+680 - K16+750



MEJORAMIENTO.

SITIO CRITICO 2			
K16+680-K16+750			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
75.00	2.60	0.21	40.95

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

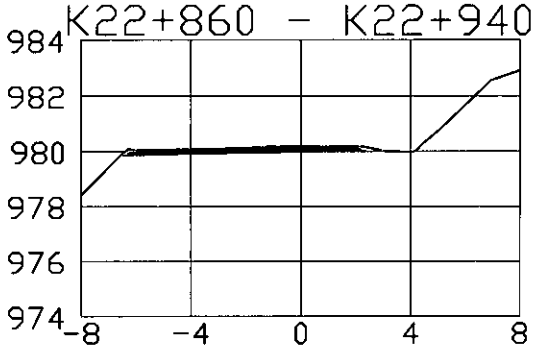
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

SEPTIEMBRE/2022

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
HELECHAL
K22+860 - K22+940



MEJORAMIENTO.

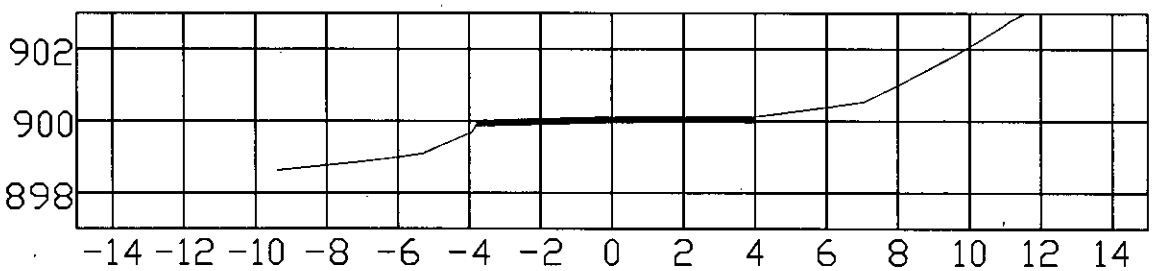
HELECHAL			
K22+860-K22+940			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
80.00	2.85	0.18	41.04

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
HELECHAL
K23+580 - K23+740



MEJORAMIENTO.

HELECHAL			
K23+580-K23+740			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
160.00	2.70	0.16	69.12

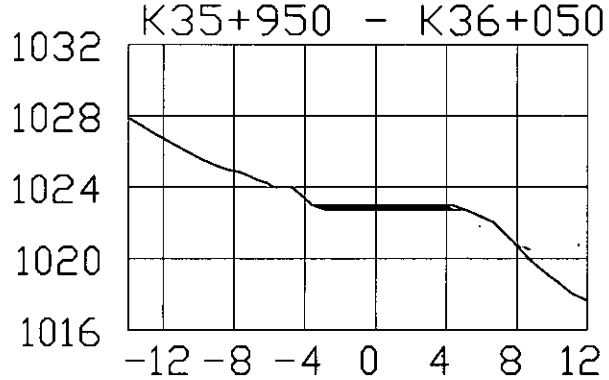
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 5 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K35+950 - K36+050



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K35+950-K36+050			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
100.00	2.50	0.16	40.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

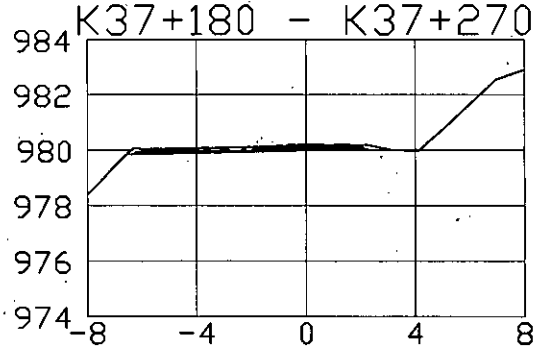
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

SEPTIEMBRE/2022

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K37+180 - K37+270



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K37+180-K37+270			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
88.00	2.50	0.20	44.00

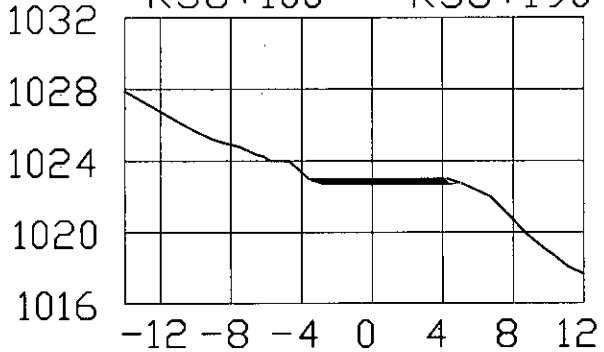
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 7 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K38+100 - K38+190



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K38+100-K38+190			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
90.00	2.40	0.14	30.24

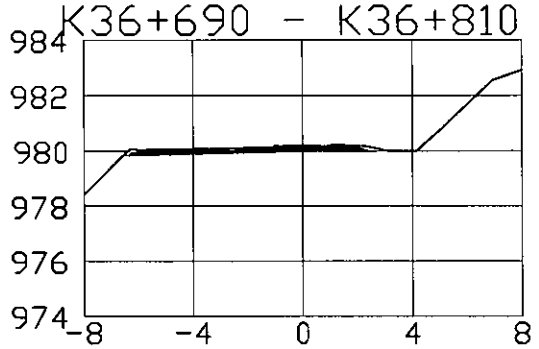
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 8 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
SITIO CRITICO 2
K36+690 - K36+810



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K36+690-K36+810			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
120.00	2.40	0.15	43.20

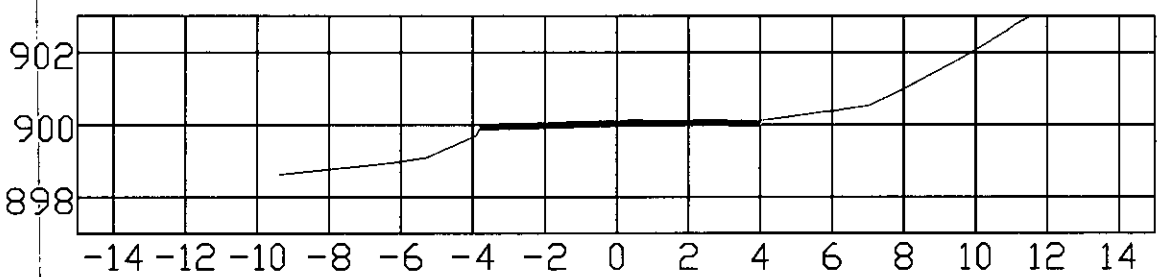
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 9 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
HELECHAL
K21+600 - K21+760



MEJORAMIENTO.

BALASTRERA			
K21+600-K21+760			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
160.00	2.60	0.20	83.20

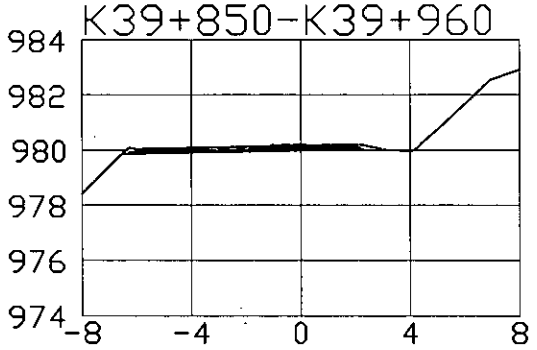
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 10 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K39+850-K39+960



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K39+850-K39+960			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
110.00	2.50	0.17	46.75

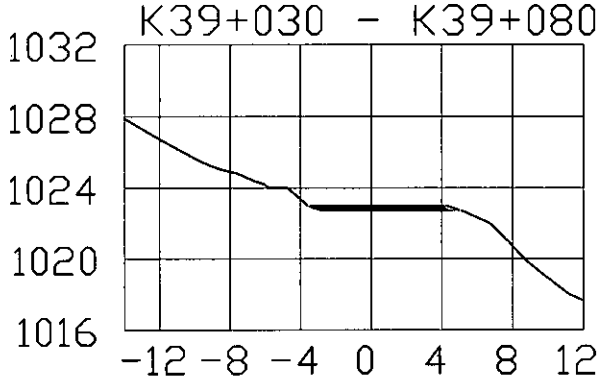
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 11 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K39+030 - K39+080



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K39+030-K39+080			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
50.00	2.95	0.15	22.13

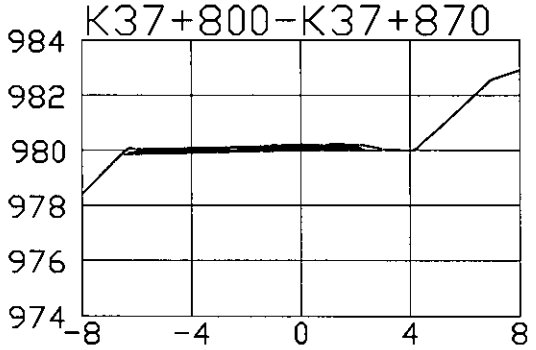
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 12 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K37+800-K37+870



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K37+800-K37+870			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
70.00	2.10	0.17	24.99

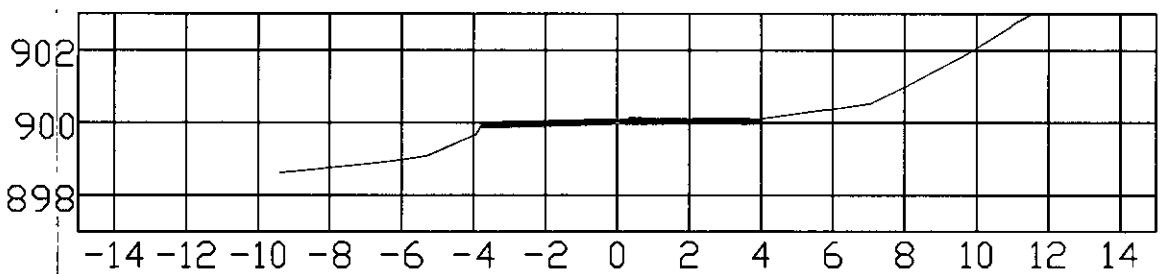
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 13 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K37+950 - K38+050



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K37+950-K38+050			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
100.00	2.70	0.19	51.30

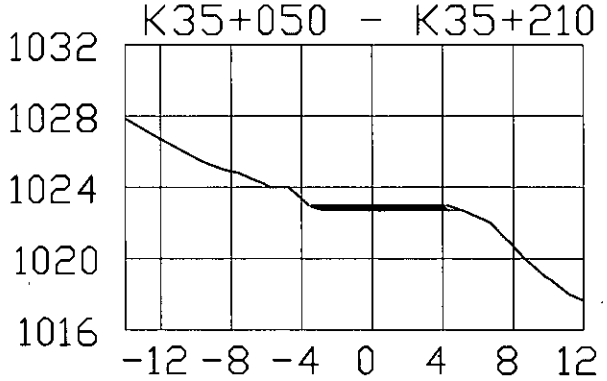
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 14 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K35+050 - K35+210



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K35+050-K35+210			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
160.00	2.60	0.17	70.72

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

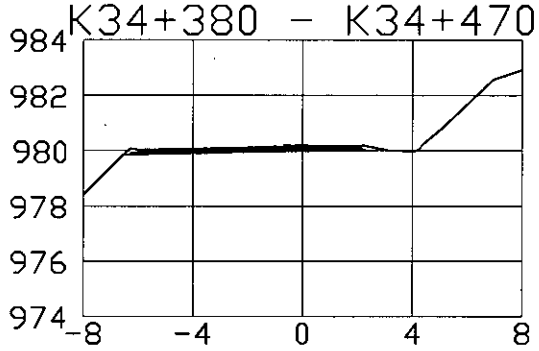
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

SEPTIEMBRE/2022

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K34+380 - K34+470



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K34+380-K34+470			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
90.00	2.40	0.18	38.88

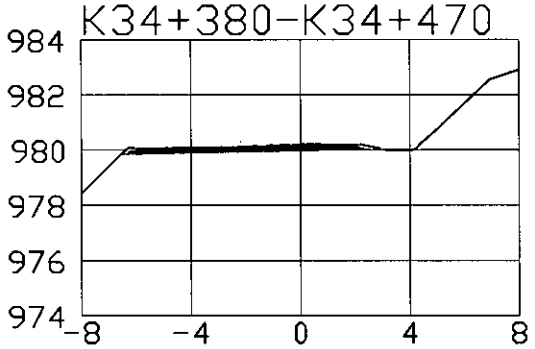
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 16 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K34+380-K34+470



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K34+380-K34+470			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
90.00	2.40	0.18	38.88

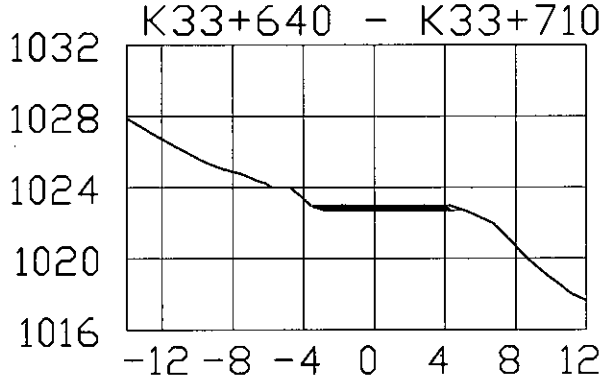
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 17 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K33+640 - K33+710



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K33+640-K33+710			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
70.00	2.50	0.17	29.75

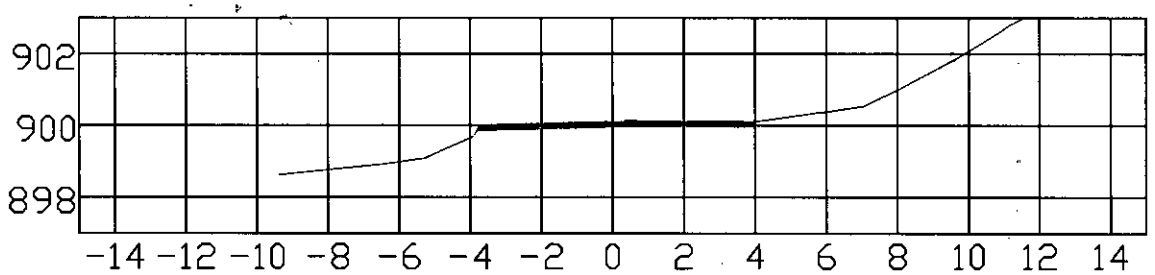
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	SEPTIEMBRE/2022 HOJA 18 DE 18

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K33+220 - K33+270



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K33+220-K33+270			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
70.00	2.70	0.19	35.91

VOLUMEN TOTAL ACTA 5=782.38 m3

VOLUMEN TOTAL ACUMULADO= 23068.00 m3

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No.4	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SECTOR DE LA GUANABANERA - MURO EN VOLADIZO	K12+018					167,95	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS	K16+520					96,80	
TRAMO 1 - SECTOR DE EL HELECHAL	K22+450					609,55	
TRAMO 2 - MURO No. 3	K33+648					203,00	
TRAMO 2 - MURO No. 5	K34+393					214,05	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN TALUD	K36+485					218,40	
TRAMO 2 - MURO No. 10	K36+518					209,05	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN TALUD	K36+680					265,50	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN TALUD	K36+931					383,40	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN TALUD	K36+840					431,80	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN TALUD	K37+100					132,00	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN TALUD	K37+115					182,05	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN TALUD	K37+210					169,30	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN TALUD	K37+745					167,85	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN TALUD	K37+100					760,80	
TRAMO 2 - EXCAVACIÓN VÍA	K37+500					84,15	
TRAMO 2 - MURO No. 16	K39+990					217,40	
					Cantidad Acumulada	4.513,00	
					Cantidad Paga Actas Anteriores		
					Cantidad Para Pago Presente Acta	4.513,00	

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

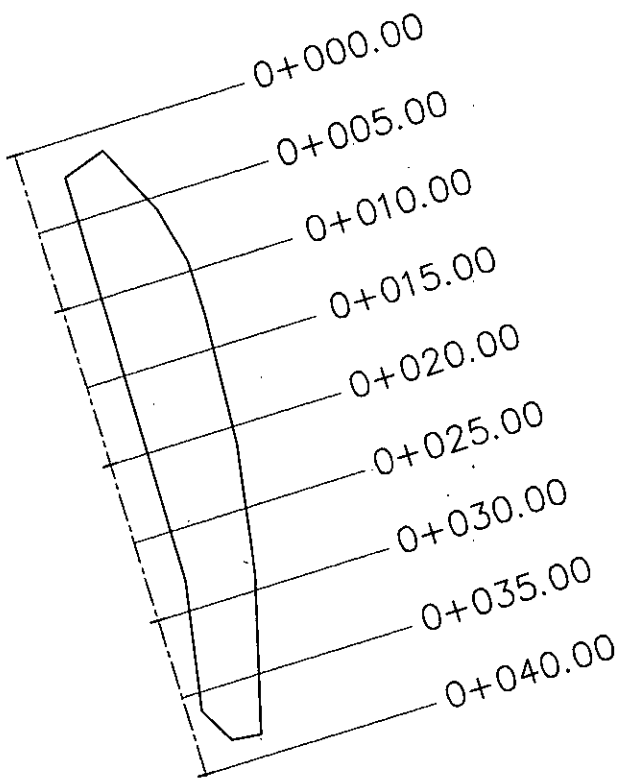
Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA SITIO GUANABANERA



MURO VOLADIZO

K12+018–K12+050

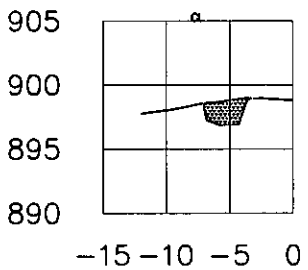
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 2 DE 4

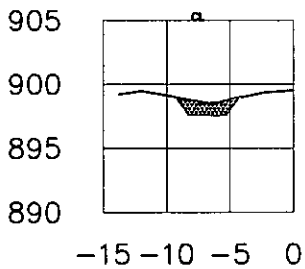
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



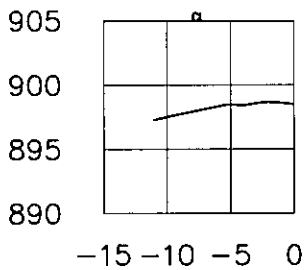
AC=5.39 m2

K0+005.00



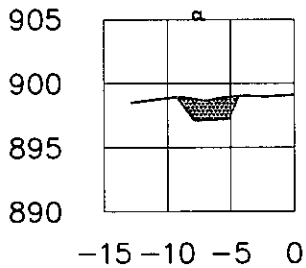
AC=4.32 m2

K0+015.00



AC=0.00 m2

K0+000.00



AC=6.33 m2

K0+010.00

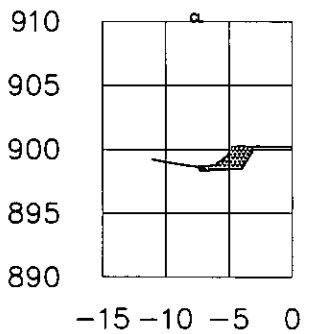
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 4

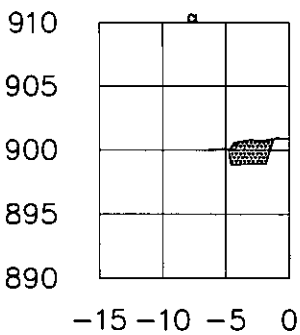
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



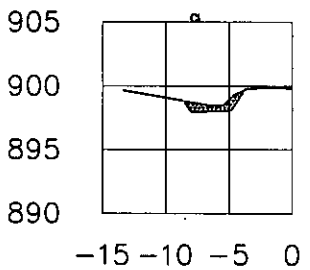
AC=3.99 m2

K0+025.00



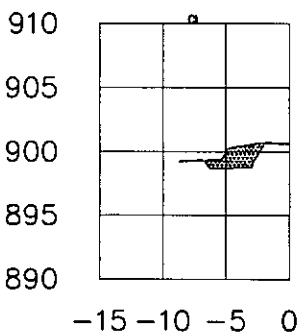
AC=5.59 m2

K0+035.00



AC=2.63 m2

K0+020.00



AC=5.34 m2

K0+030.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

15. EXCAVACION K12+018 VOLADIZO

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		13.48
K0+005		5.39	
	5.00		29.30
K0+010		6.33	
	5.00		26.63
K0+015		4.32	
	5.00		17.38
K0+020		2.63	
	5.00		16.55
K0+025		3.99	
	5.00		23.33
K0+030		5.34	
	5.00		27.33
K0+035		5.59	
	5.00		13.98
K0+040		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**167.95**

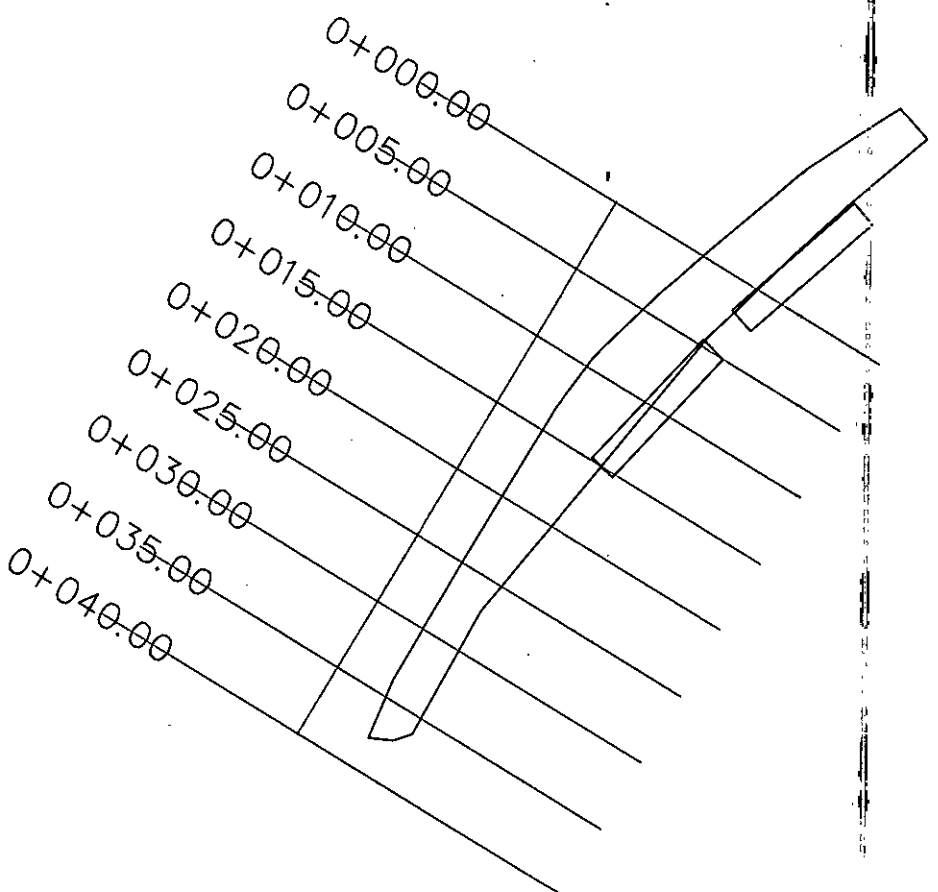
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA SITIO CRITICO 2



K16+520–K16+552

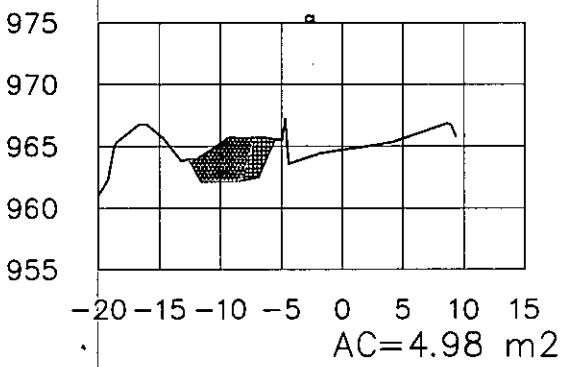
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 4

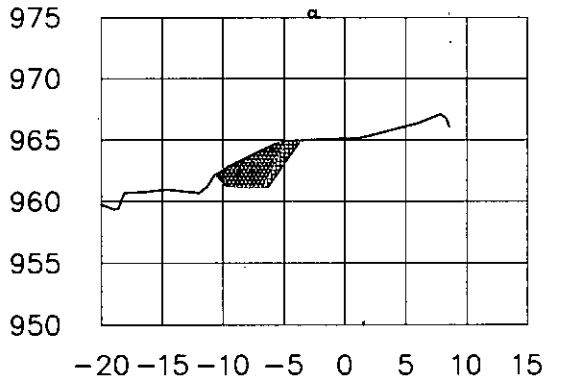
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



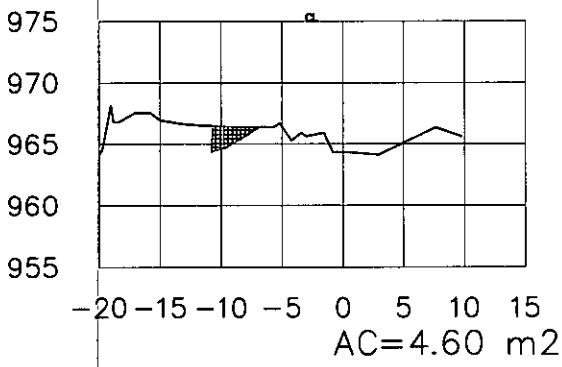
AC=4.98 m2

K0+005.00



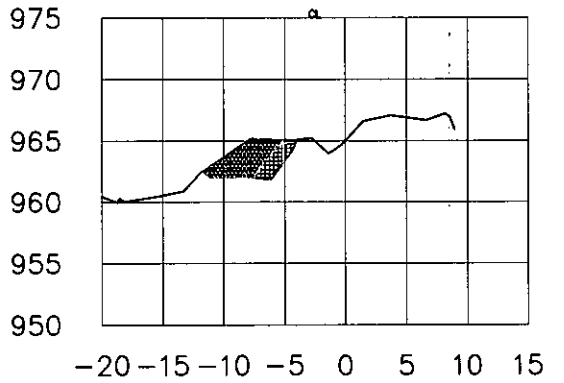
AC=2.84 m2

K0+015.00



AC=4.60 m2

K0+000.00



AC=4.68 m2

K0+010.00

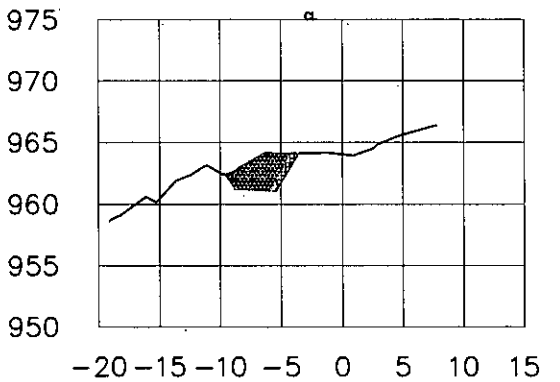
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 4

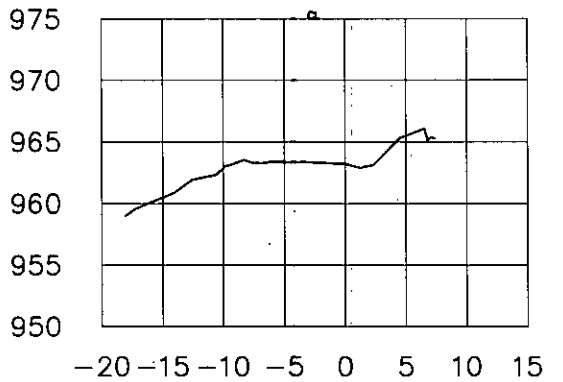
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



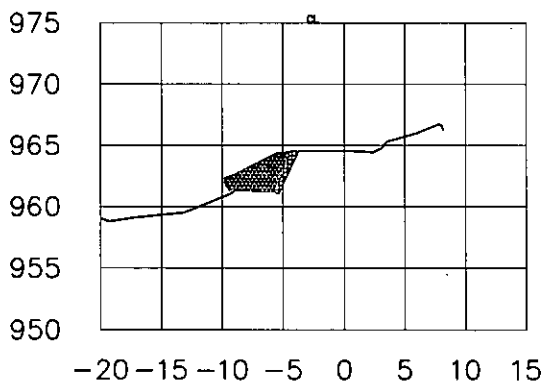
AC=1.47 m2

K0+025.00



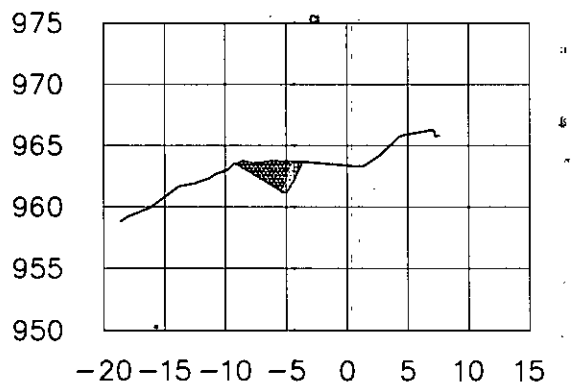
AC=0.00 m2

K0+035.00



AC=1.81 m2

K0+020.00



AC=1.28 m2

K0+030.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

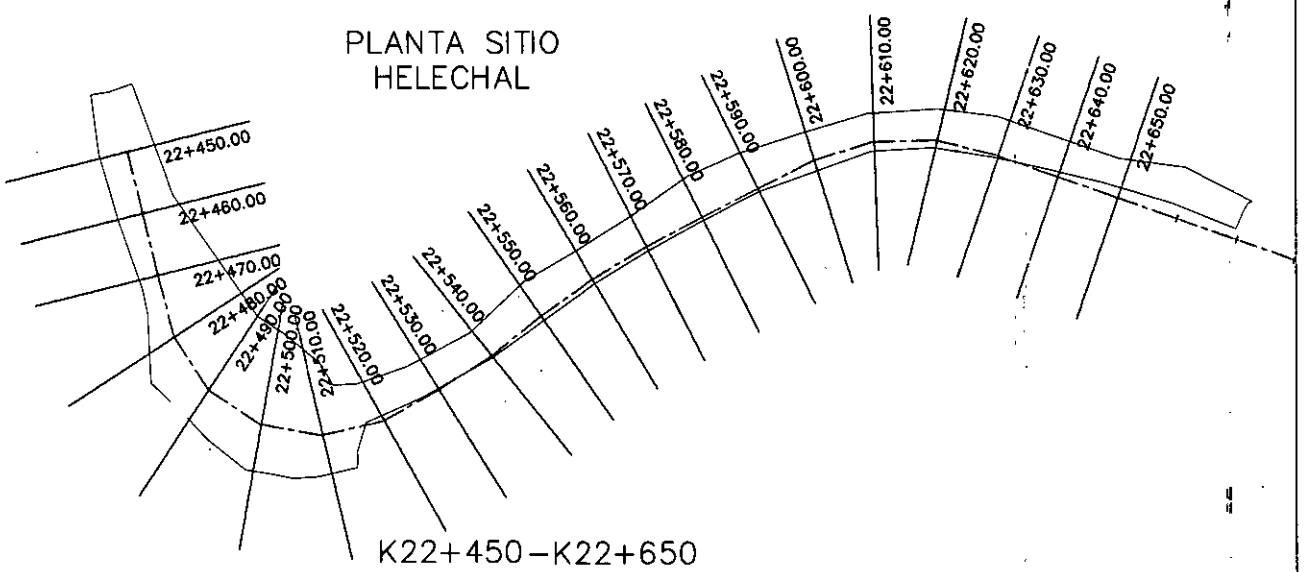
CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K16+520-K16+550			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		4.60	
	5.00		23.95
K0+005		4.98	
	5.00		24.15
K0+010		4.68	
	5.00		18.80
K0+015		2.84	
	5.00		11.63
K0+020		1.81	
	5.00		8.20
K0+025		1.47	
	5.00		6.88
K0+030		1.28	
	5.00		3.20
K0+035		0.00	
			EXCAVACION
OLUMEN TOTAL (M3			96.80

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



K22+450–K22+650

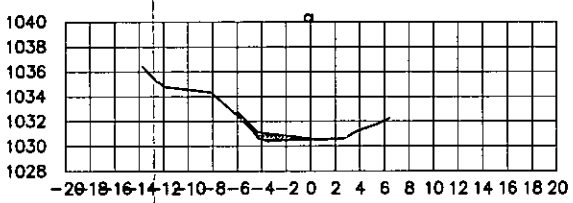
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 7

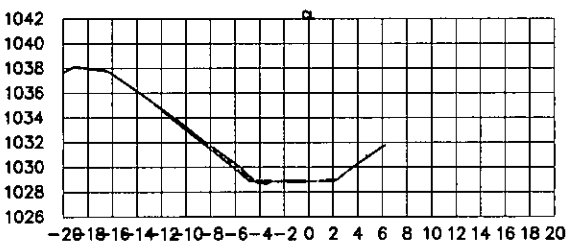
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

[redacted] AREA CORTE



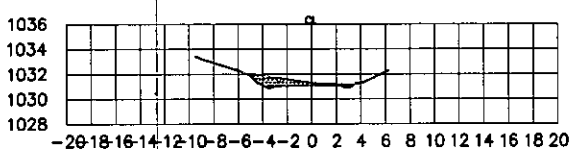
AC=2.52 m2

K22+460.00



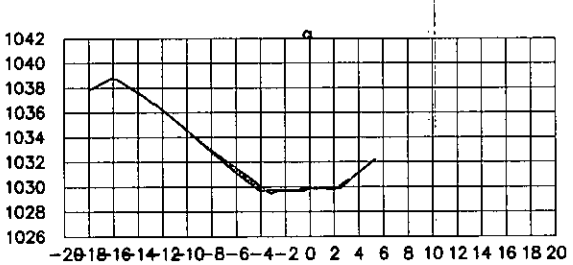
AC=2.74 m2

K22+480.00



AC=3.31 m2

K22+450.00



AC=1.82 m2

K22+470.00

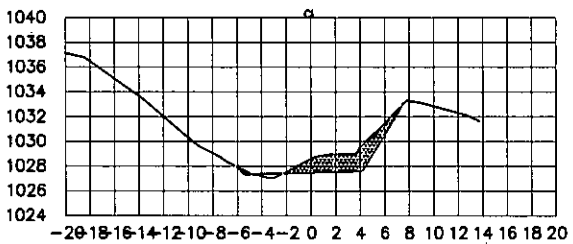
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 3 DE 7

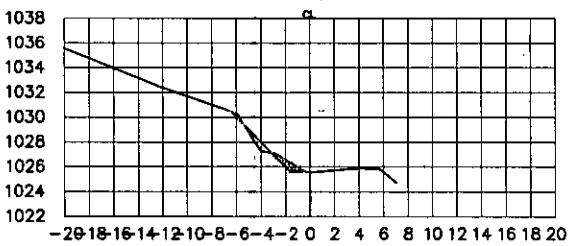
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



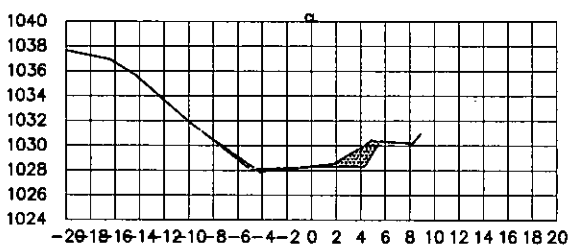
AC=11.08 m2

K22+500.00



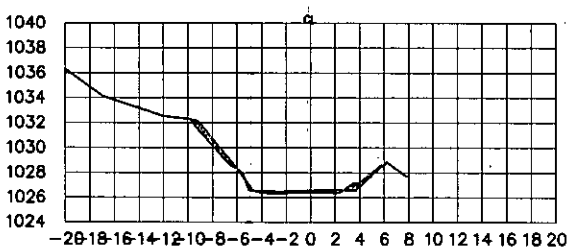
AC=1.37 m2

K22+520.00



AC=4.88 m2

K22+490.00



AC=2.80 m2

K22+510.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

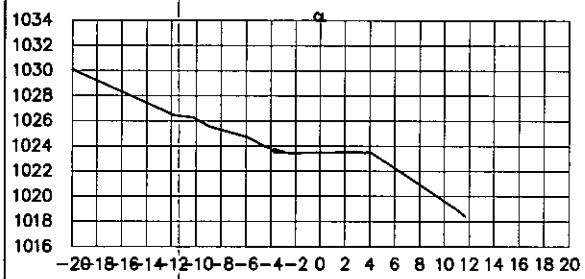
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

HOJA 4 DE 7

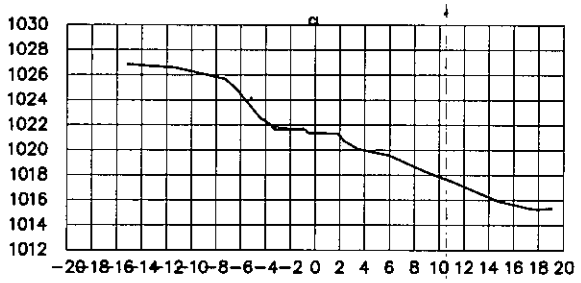
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



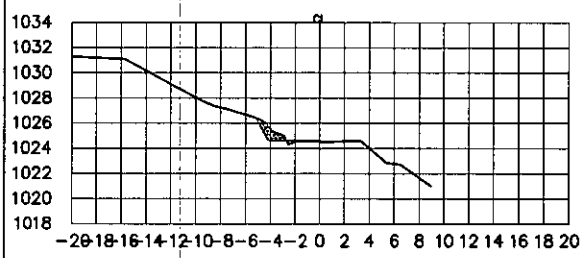
AC=0.17 m2

K22+540.00



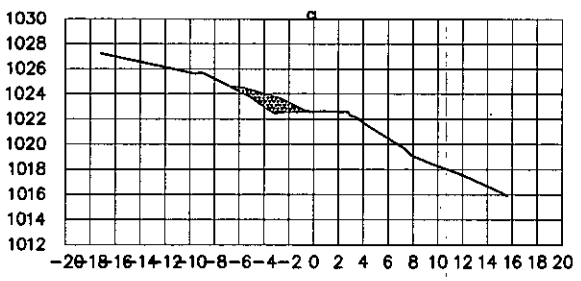
AC=0.45 m2

K22+560.00



AC=1.53 m2

K22+530.00



AC=4.27 m2

K22+550.00

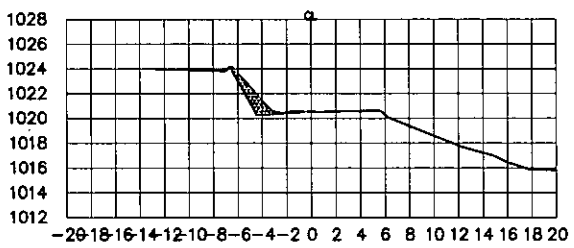
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 5 DE 7

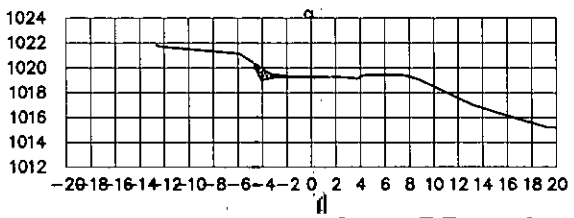
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

[redacted] AREA CORTE



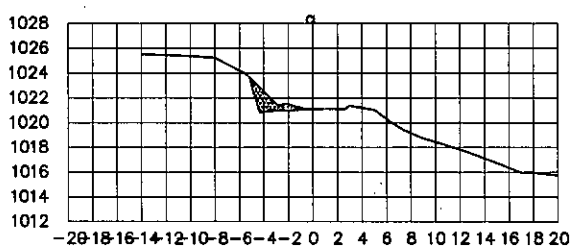
AC=3.82 m2

K22+580.00



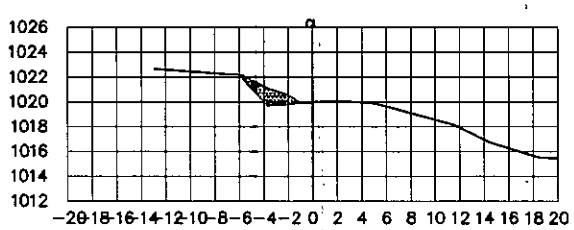
AC=1.33 m2

K22+600.00



AC=3.72 m2

K22+570.00



AC=4.06 m2

K22+590.00

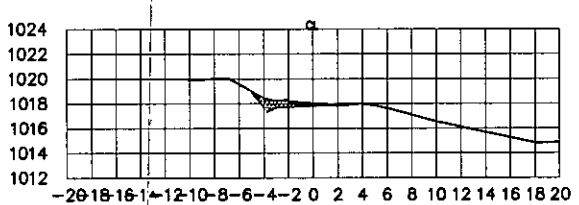
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 6 DE 7

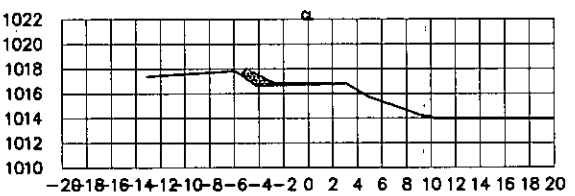
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



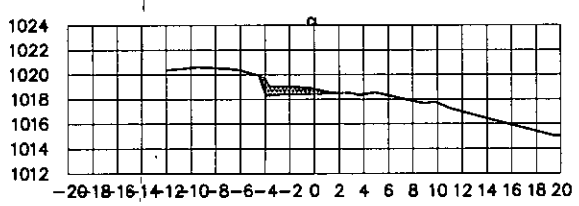
AC=2.81 m2

K22+620.00



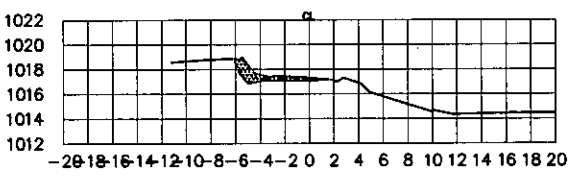
AC=2.44 m2

K22+640.00



AC=3.32 m2

K22+610.00



AC=3.85 m2

K22+630.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 7 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.				CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION K22+450-K22+650				15 EXCAVACION K22+450-K22+650			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K22+450		3.31		K22+560		0.45	
	10.00		29.15		10.00		20.85
K22+460		2.52		K22+570		3.72	
	10.00		21.70		10.00		37.70
K22+470		1.82		K22+580		3.82	
	10.00		22.80		10.00		39.40
K22+480		2.74		K22+590		4.06	
	10.00		38.10		10.00		26.95
K22+490		4.88		K22+600		1.33	
	10.00		79.80		10.00		23.25
K22+500		11.08		K22+610		3.32	
	10.00		69.40		10.00		30.65
K22+510		2.80		K22+620		2.81	
	10.00		20.85		10.00		33.30
K22+520		1.37		K22+630		3.85	
	10.00		14.50		10.00		31.45
K22+530		1.53		K22+640		2.44	
	10.00		8.50		10.00		15.40
K22+540		0.17		K22+650		0.64	
	10.00		22.20				
K22+550		4.27					
	10.00		23.60				EXCAVACION
K22+560		0.45		VOLUMEN TOTAL (M3)			609.55

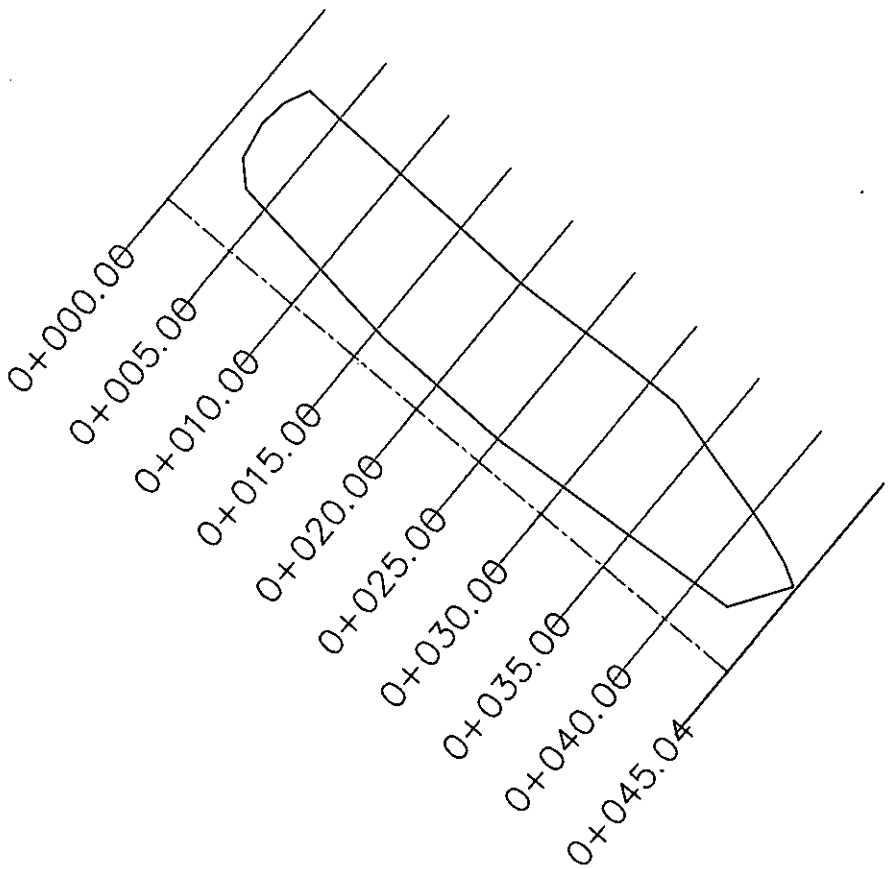
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA
TRAMO 2 MURO 3



K33+648–K33+689

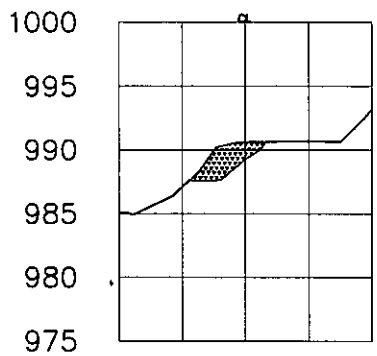
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 2 DE 5

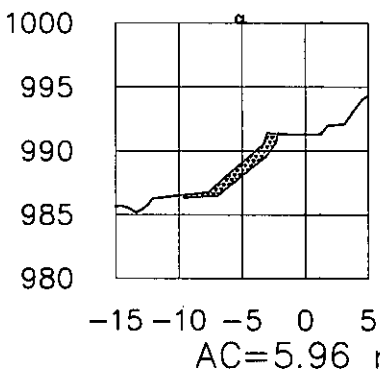
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

[redacted] AREA CORTE



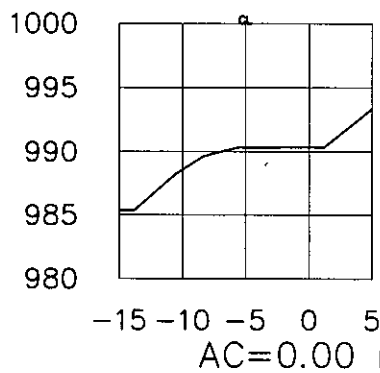
AC=8.83 m2

K0+005.00



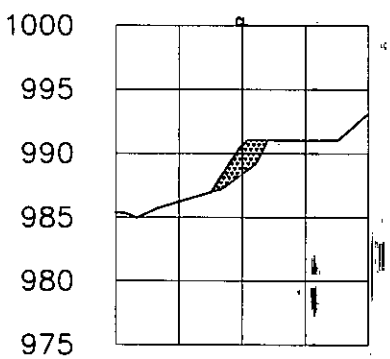
AC=5.96 m2

K0+015.00



AC=0.00 m2

K0+000.00



AC=6.43 m2

K0+010.00

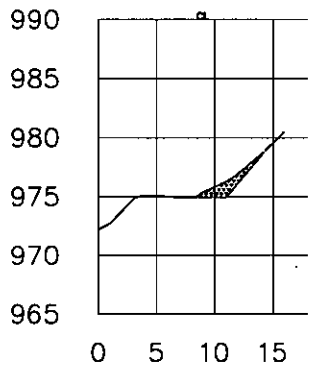
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 6

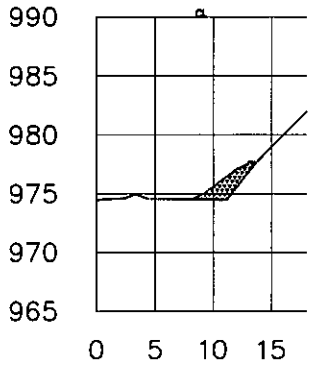
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



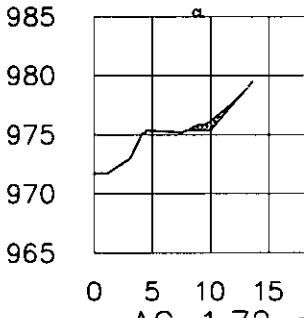
AC=3.87 m2

K0+050.00



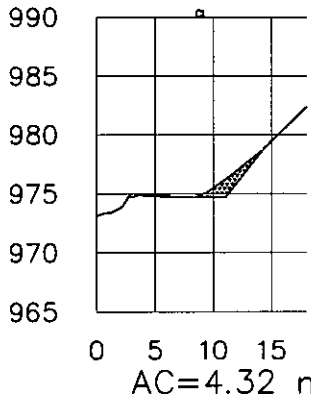
AC=5.77 m2

K0+070.00



AC=1.72 m2

K0+040.00



AC=4.32 m2

K0+060.00

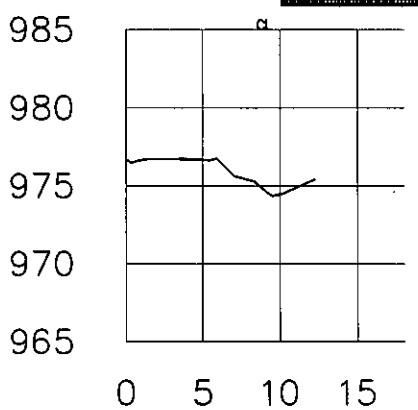
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 6

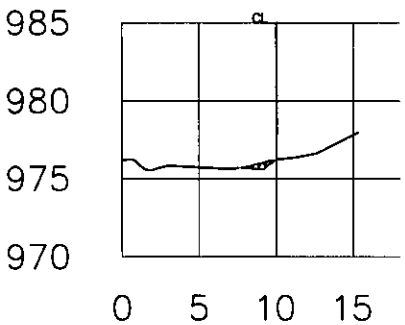
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



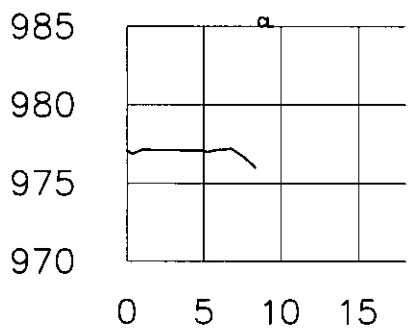
AC=0.00 m2

K0+010.00



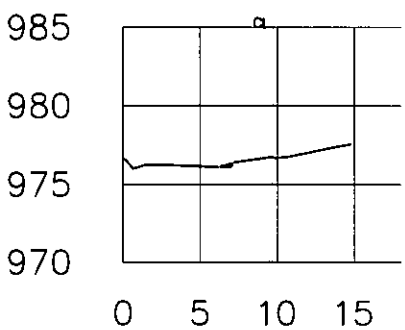
AC=0.46 m2

K0+030.00



AC=0.00 m2

K0+000.00



AC=0.11 m2

K0+020.00

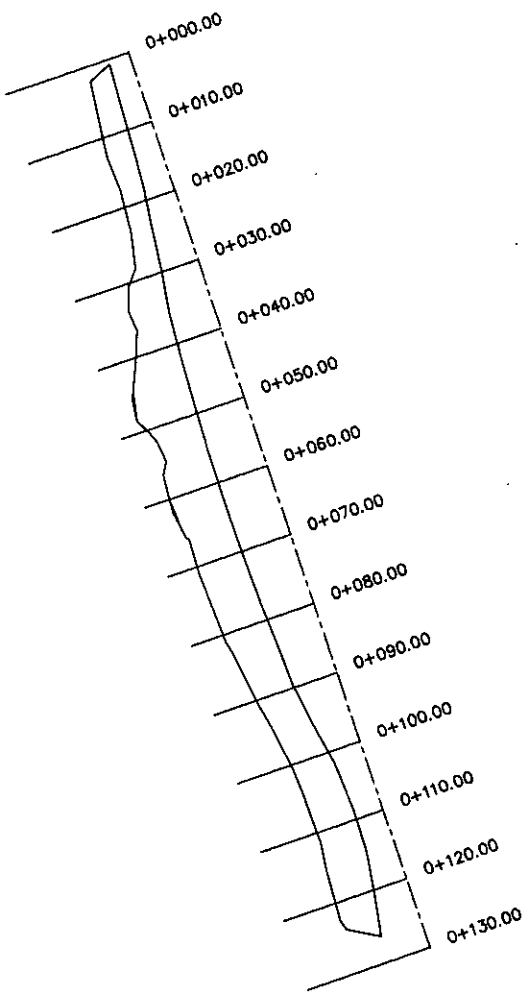
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO
2



K36+485–K36+615

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION MURO 5 K34+393-K34+418			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		11.40
K0+005		4.56	
	5.00		44.78
K0+010		13.35	
	5.00		65.50
K0+015		12.85	
	5.00		51.10
K0+020		7.59	
	5.00		30.13
K0+025		4.46	
	5.00		11.15
K0+030		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			214.05

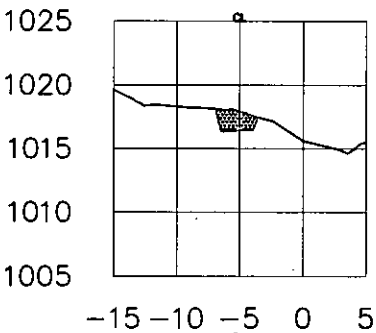
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 4

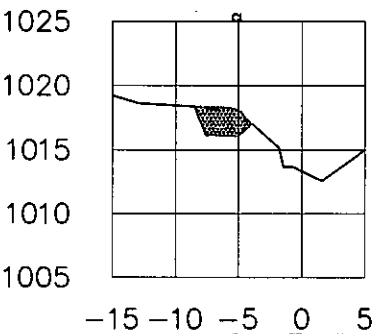
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



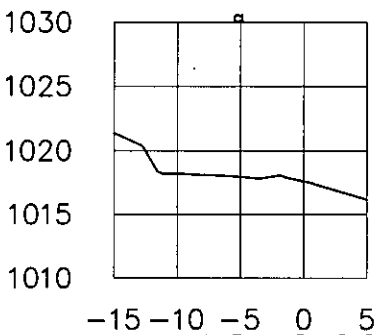
AC=4.46 m2

K0+025.00



AC=7.59 m2

K0+020.00



AC=0.00 m2

K0+030.00

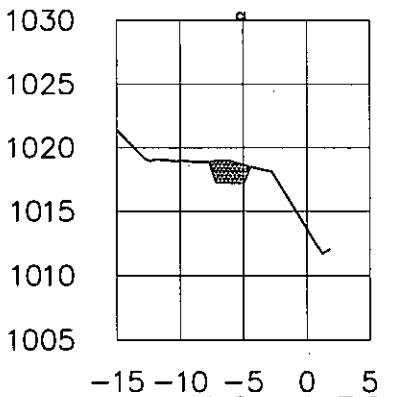
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 2 DE 4

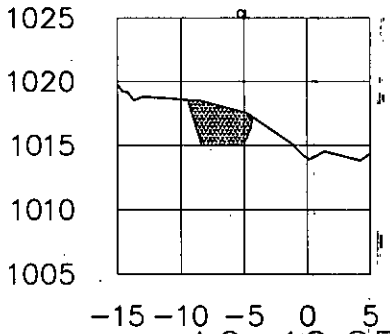
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



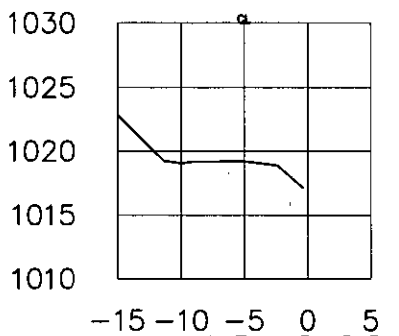
AC=4.56 m2

K0+005.00



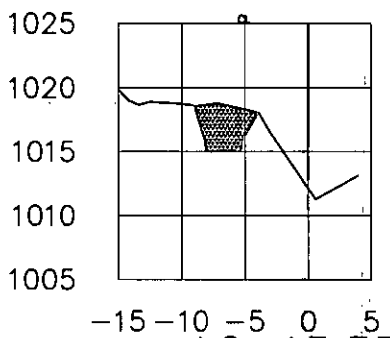
AC=12.85 m2

K0+015.00



AC=0.00 m2

K0+000.00



AC=13.35 m2

K0+010.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

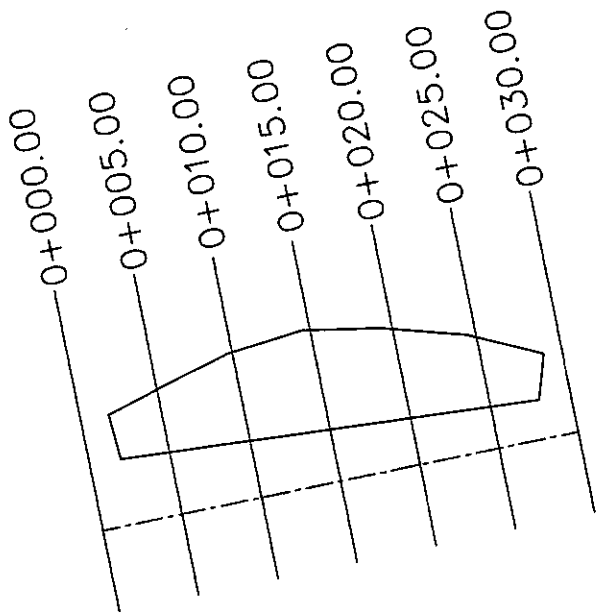
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA

TRAMO 2 MURO 5



K34+393–K34+418

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 5 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION MURO 3 K33+648-K33+689			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		22.08
K0+005		8.83	
	5.00		38.15
K0+010		6.43	
	5.00		30.98
K0+015		5.96	
	5.00		22.28
K0+020		2.95	
	5.00		15.00
K0+025		3.05	
	5.00		14.75
K0+030		2.85	
	5.00		14.45
K0+035		2.93	
	5.00		26.33
K0+040		7.60	
	5.00		19.00
K0+045		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			203.00

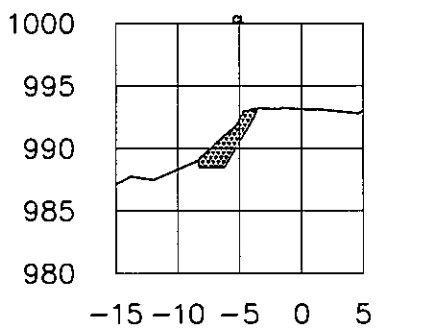
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 4 DE 5

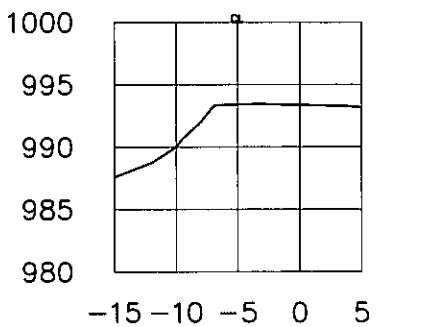
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



AC=7.60 m2

K0+040.00



AC=0.00 m2

K0+045.00

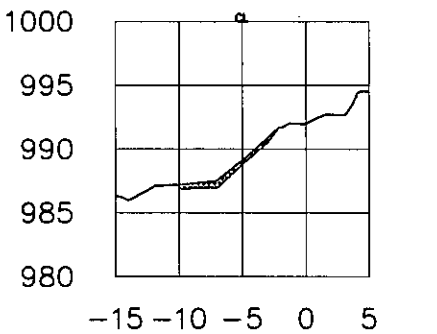
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 3 DE 5

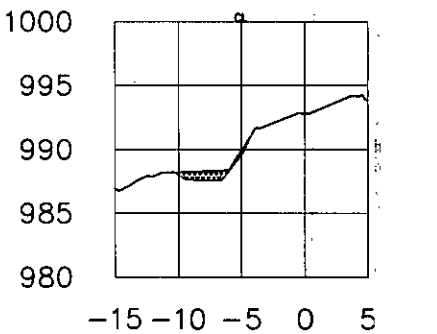
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



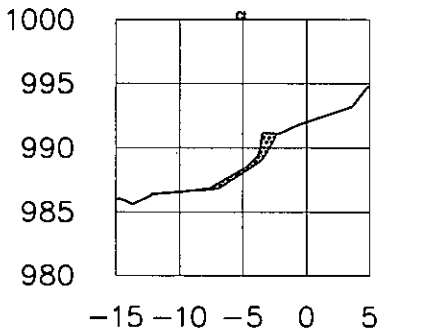
AC=3.05 m2

K0+025.00



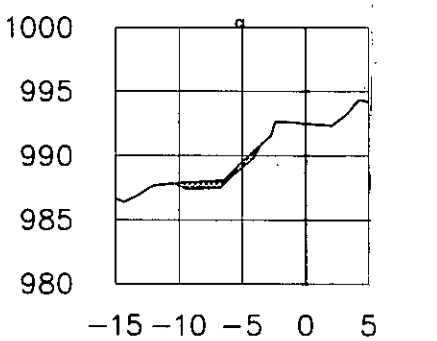
AC=2.93 m2

K0+035.00



AC=2.95 m2

K0+020.00



AC=2.85 m2

K0+030.00

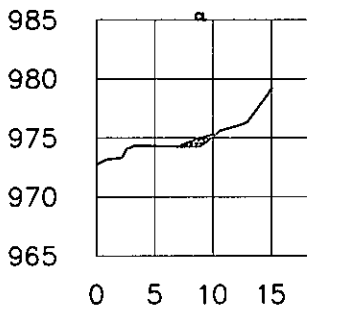
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 4 DE 6

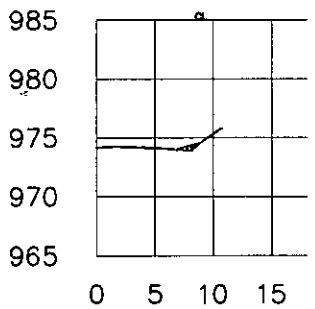
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



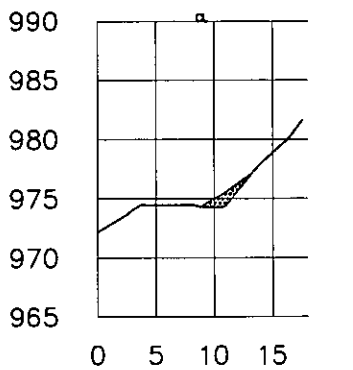
AC=1.23 m2

K0+090.00



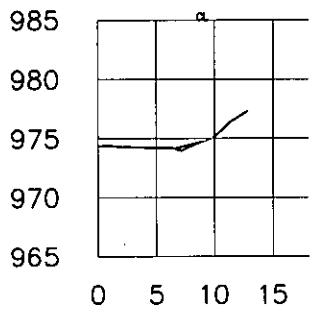
AC=0.52 m2

K0+110.00



AC=2.68 m2

K0+080.00



AC=0.44 m2

K0+100.00

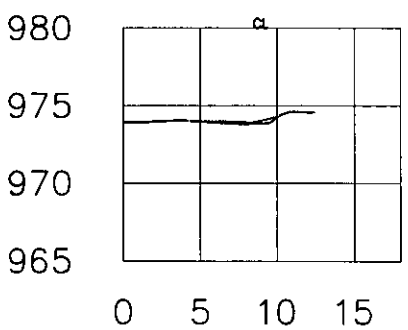
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 5 DE 6

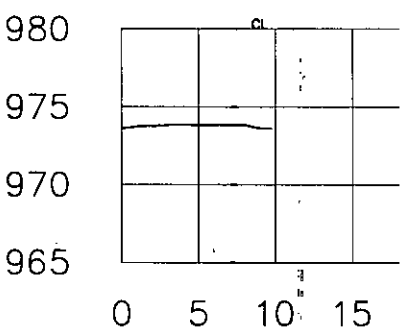
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



AC=0.72 m2

K0+120.00



AC=0.00 m2

K0+130.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
14 EXCAVACION TALUD K36+485-K36+615			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	10.00		0.00
K0+010		0.00	
	10.00		0.55
K0+020		0.11	
	10.00		2.85
K0+030		0.46	
	10.00		10.90
K0+040		1.72	
	10.00		27.95
K0+050		3.87	
	10.00		40.95
K0+060		4.32	
	10.00		50.45
K0+070		5.77	
	10.00		42.25
K0+080		2.68	
	10.00		19.55
K0+090		1.23	
	10.00		8.35
K0+100		0.44	
	10.00		4.80
K0+110		0.52	
	10.00		6.20
K0+120		0.72	
	10.00		3.60
K0+130		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			218.40

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

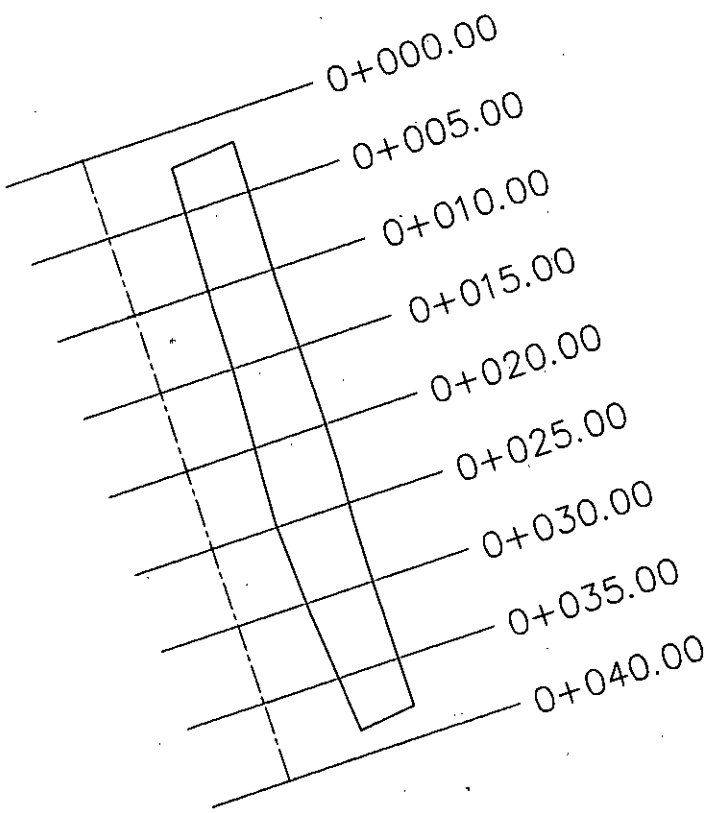
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA

TRAMO 2 MURO 10



K36+518–K36+582

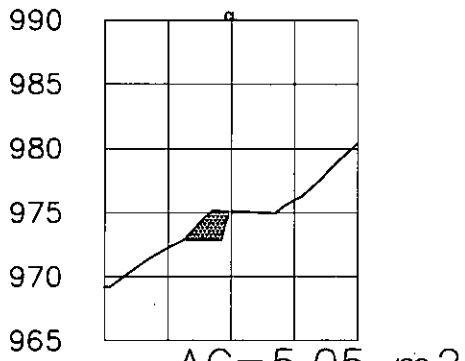
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

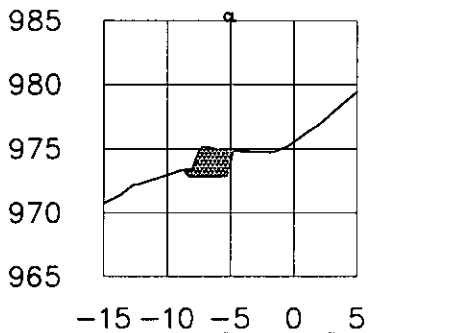
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

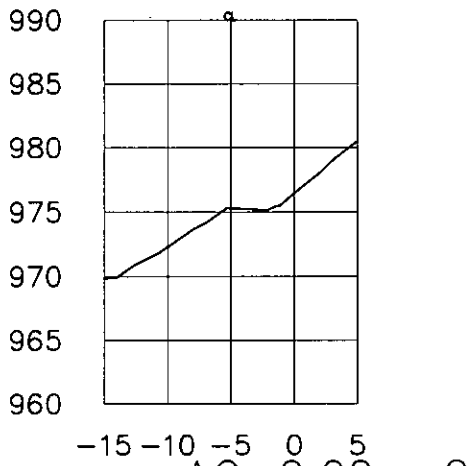
AREA CORTE



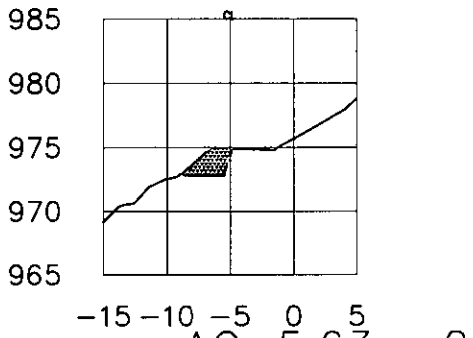
AC=5.05 m2
K0+005.00



AC=6.30 m2
K0+015.00



AC=0.00 m2
K0+000.00



AC=5.63 m2
K0+010.00

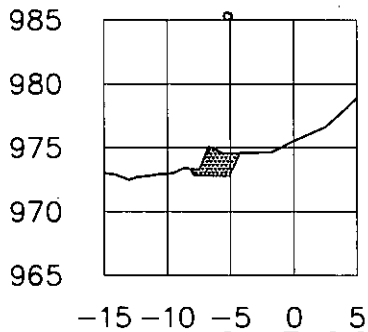
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 4

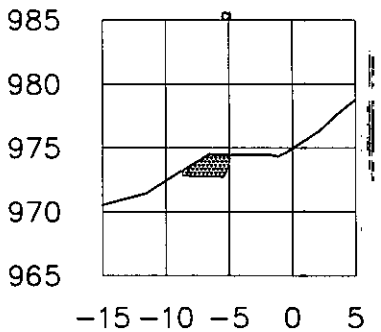
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



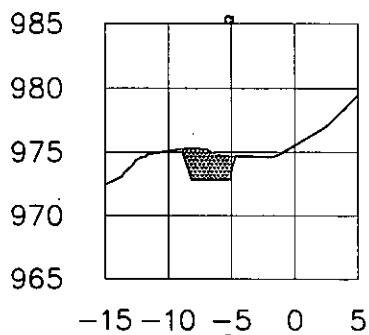
AC=5.28 m2

K0+025.00



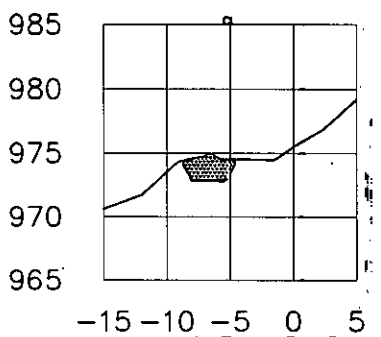
AC=4.87 m2

K0+035.00



AC=8.04 m2

K0+020.00



AC=6.64 m2

K0+030.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION MURO 10 K36+518-K36+582			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		12.63
K0+005		5.05	
	5.00		26.70
K0+010		5.63	
	5.00		29.83
K0+015		6.30	
	5.00		35.85
K0+020		8.04	
	5.00		33.30
K0+025		5.28	
	5.00		29.80
K0+030		6.64	
	5.00		28.78
K0+035		4.87	
	5.00		12.18
K0+040		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			209.05

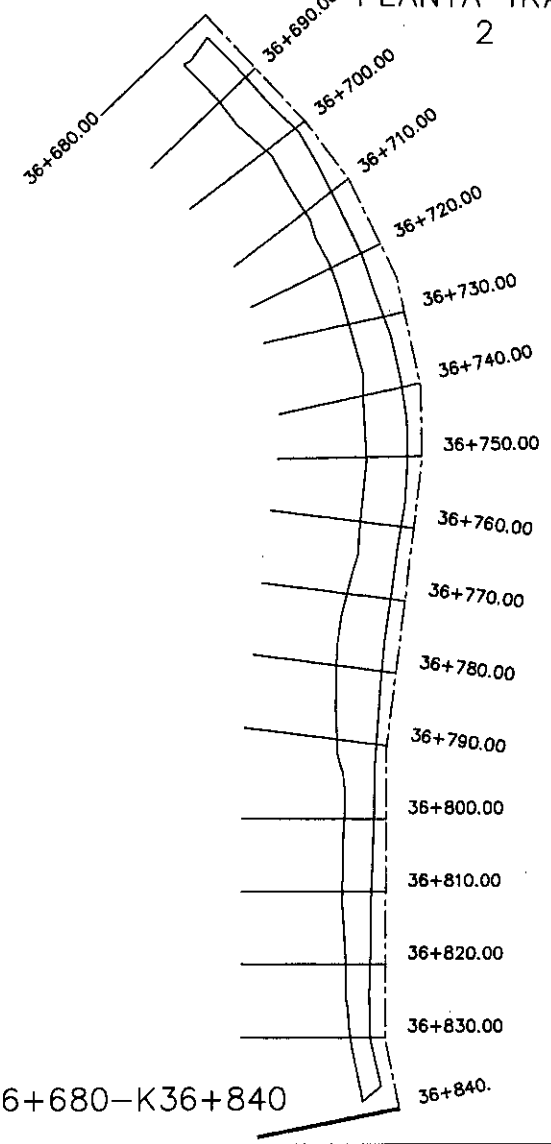
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K36+680–K36+840

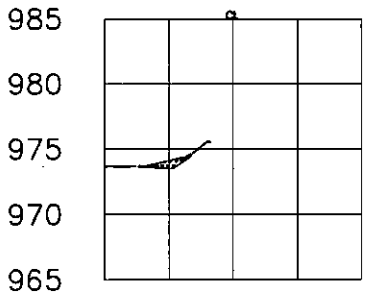
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 6

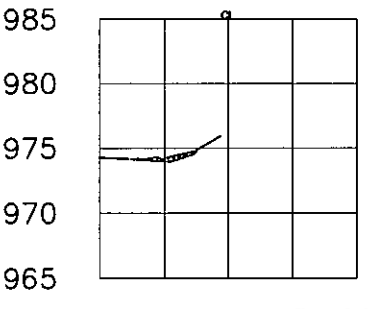
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



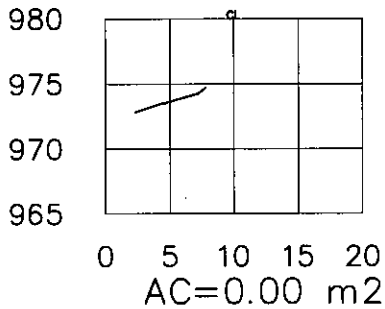
AC=1.28 m2

K36+690.00



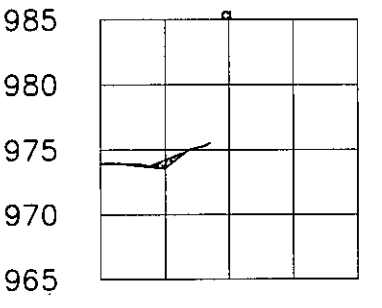
AC=1.01 m2

K36+710.00



AC=0.00 m2

K36+680.00



AC=1.08 m2

K36+700.00

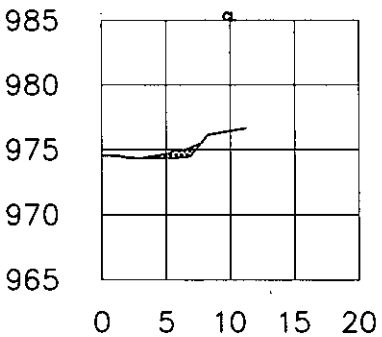
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 6

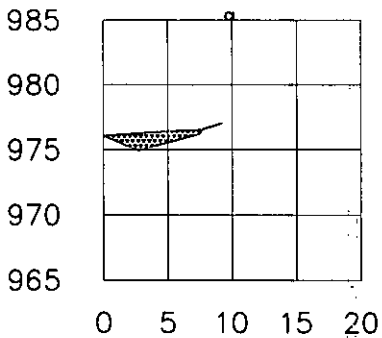
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



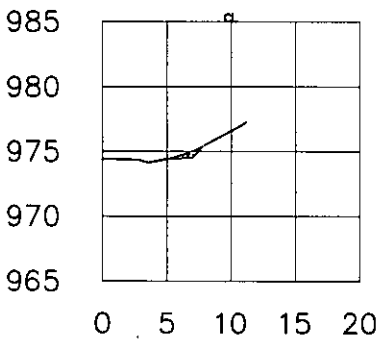
AC=1.49 m2

K36+730.00



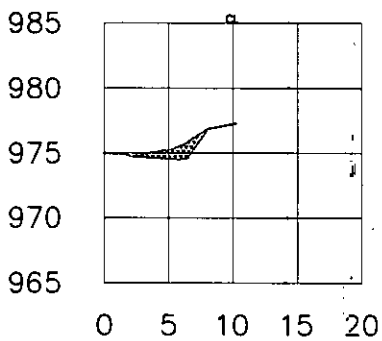
AC=5.74 m2

K36+750.00



AC=0.67 m2

K36+720.00



AC=3.32 m2

K36+740.00

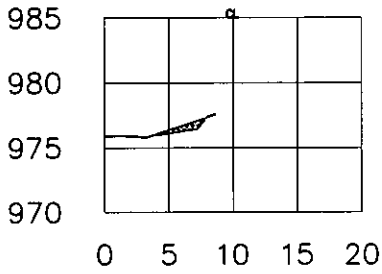
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 4 DE 6

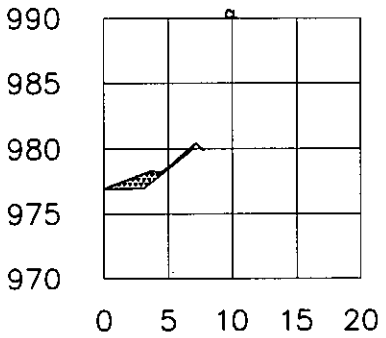
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



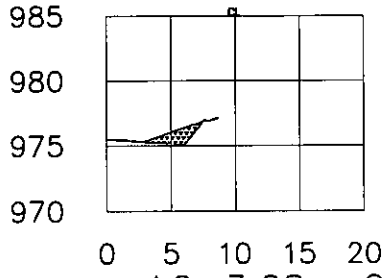
AC=1.27 m2

K36+770.00



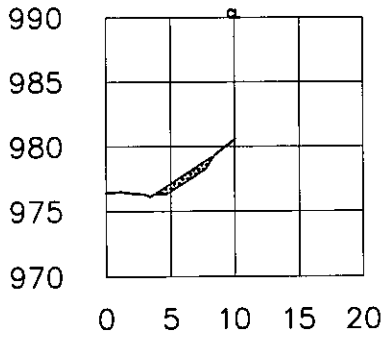
AC=3.11 m2

K36+790.00



AC=3.08 m2

K36+760.00



AC=2.34 m2

K36+780.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

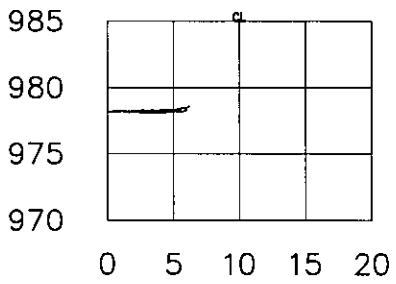
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

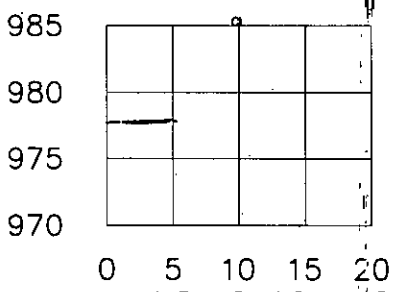
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



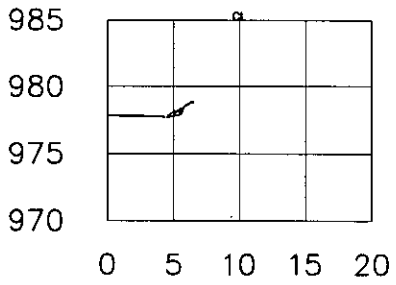
AC=0.61 m2

K36+810.00



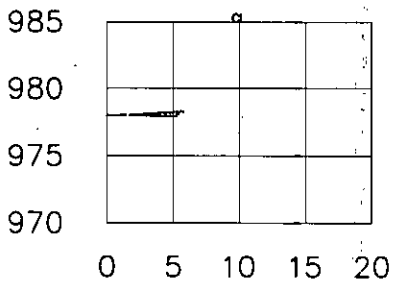
AC=0.49 m2

K36+830.00



AC=0.36 m2

K36+800.00



AC=0.70 m2

K36+820.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION TALUD K36+680-k36+840			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K36+680		0.00	
	10.00		6.40
K36+690		1.28	
	10.00		11.80
K36+700		1.08	
	10.00		10.45
K36+710		1.01	
	10.00		8.40
K36+720		0.67	
	10.00		10.80
K36+730		1.49	
	10.00		24.05
K36+740		3.32	
	10.00		45.30
K36+750		5.74	
	10.00		44.10
K36+760		3.08	
	10.00		21.75
K36+770		1.27	
	10.00		18.05
K36+780		2.34	
	10.00		27.25
K36+790		3.11	
	10.00		17.35
K36+800		0.36	
	10.00		4.85
K36+810		0.61	
	10.00		6.55
K36+820		0.70	
	10.00		5.95
K36+830		0.49	
	10.00		2.45
K36+840		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**265.50**

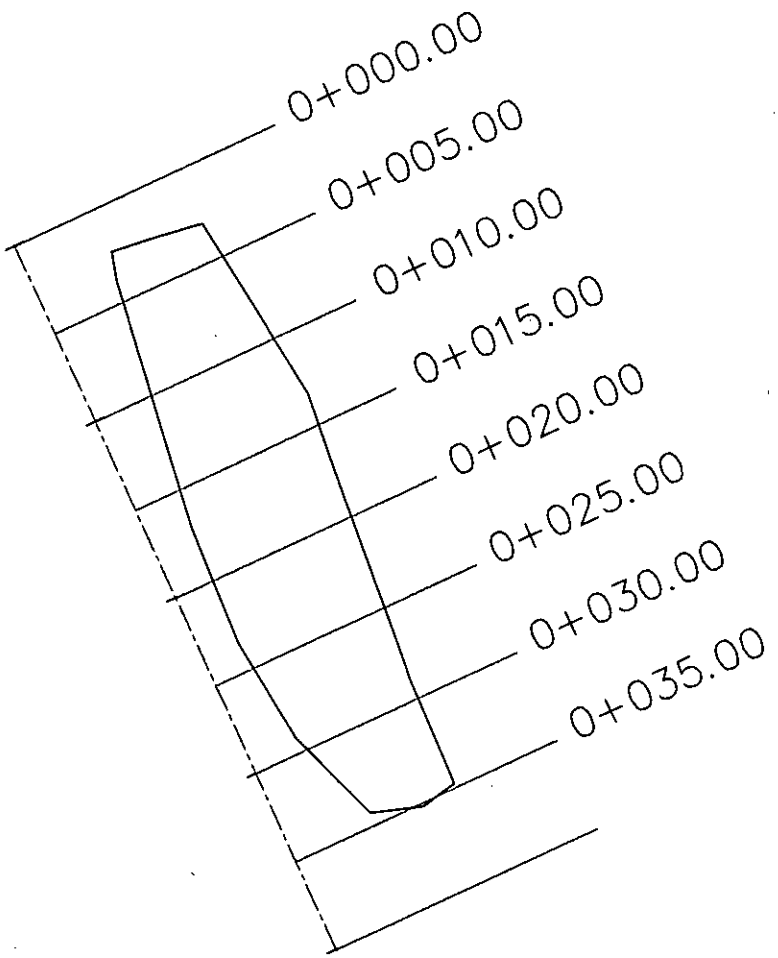
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA MURO 11



K36+931–K36+962

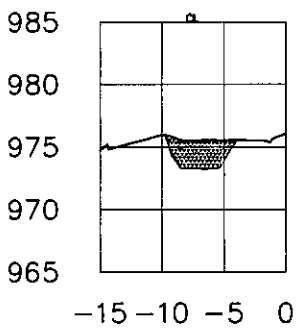
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 4

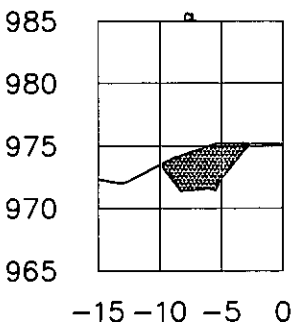
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



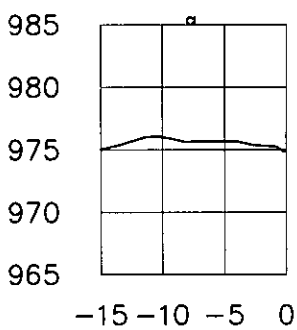
AC=10.26 m2

K0+005.00



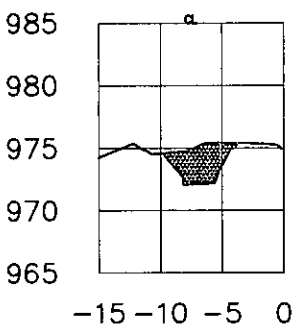
AC=16.33 m2

K0+015.00



AC=00.00 m2

K0+000.00



AC=12.06 m2

K0+010.00

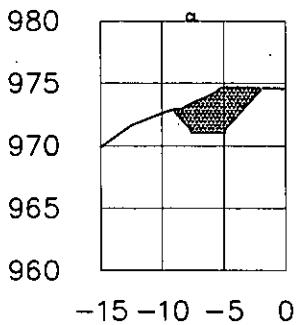
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 3 DE 4

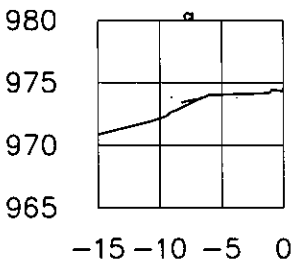
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



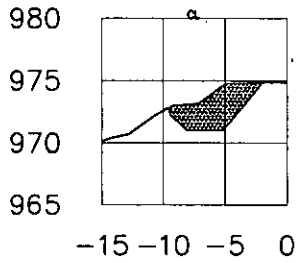
AC=14.77 m2

K0+025.00



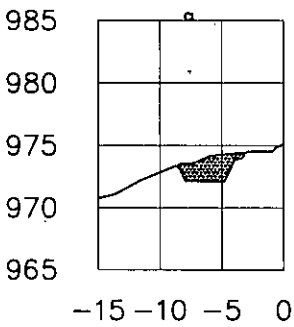
AC=00.00 m2

K0+035.00



AC=15.62 m2

K0+020.00



AC=7.64 m2

K0+030.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

14 EXCAVACION K36+931-K36+962

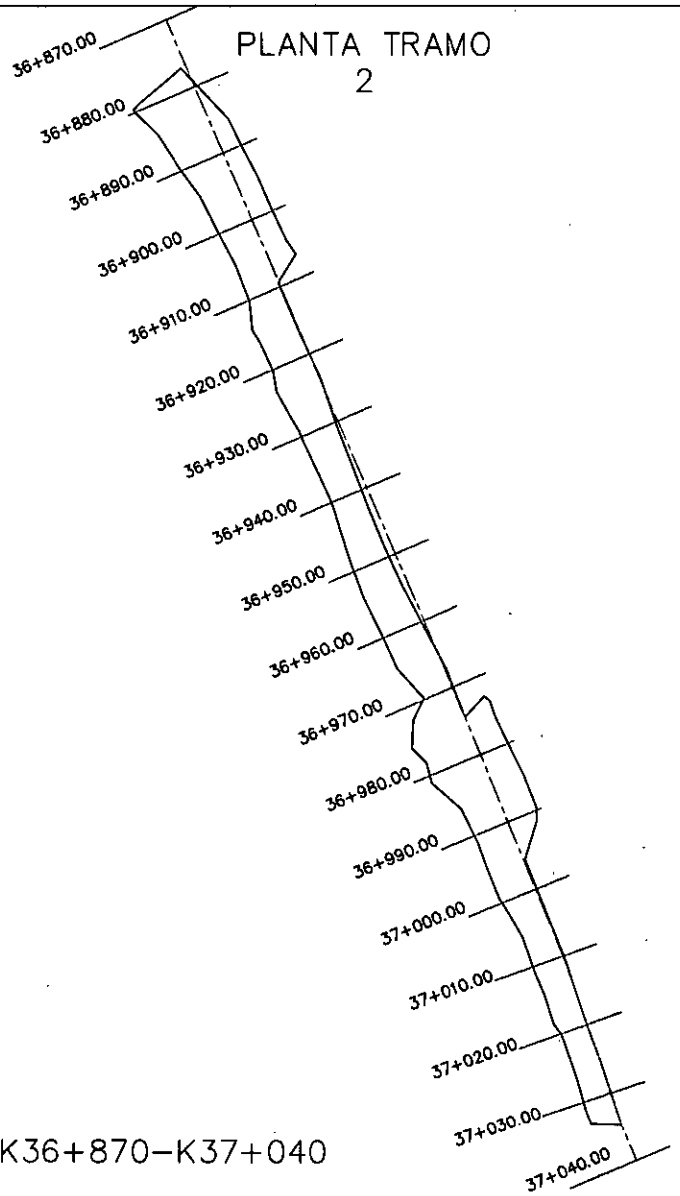
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		25.65
K0+005		10.26	
	5.00		55.80
K0+010		12.06	
	5.00		70.98
K0+015		16.33	
	5.00		79.88
K0+020		15.62	
	5.00		75.98
K0+025		14.77	
	5.00		56.03
K0+030		7.64	
	5.00		19.10
K0+035		0.00	
	5.00		0.00
K0+040		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**383.40**

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



K36+870–K37+040

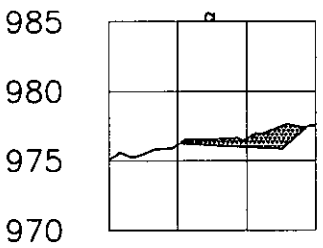
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 7

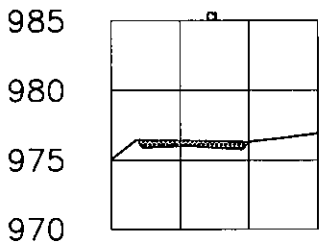
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



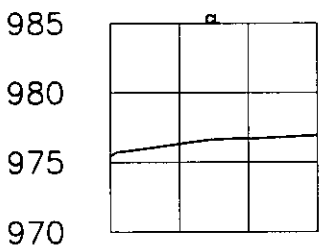
AC=6.46 m2

K36+880.00



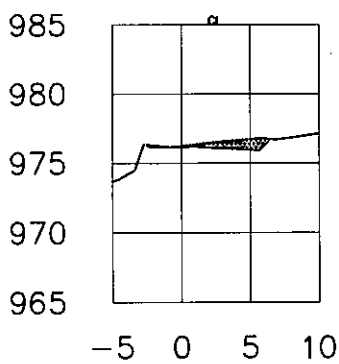
AC=3.50 m2

K36+900.00



AC=0.00 m2

K36+870.00



AC=2.97 m2

K36+890.00

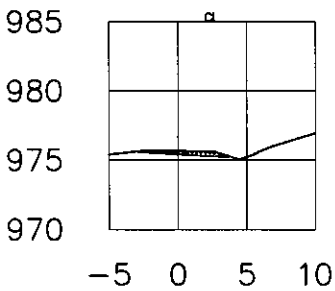
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 7

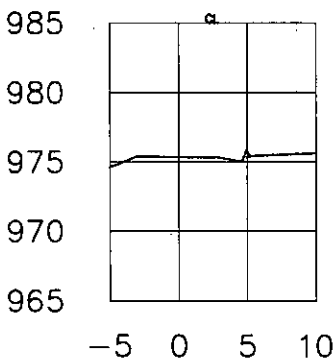
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



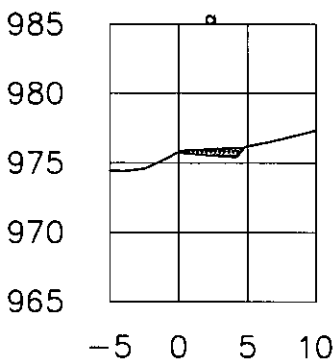
AC=1.56 m2

K36+920.00



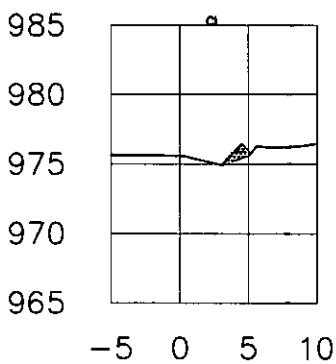
AC=0.13 m2

K36+940.00



AC=2.02 m2

K36+910.00



AC=1.16 m2

K36+930.00

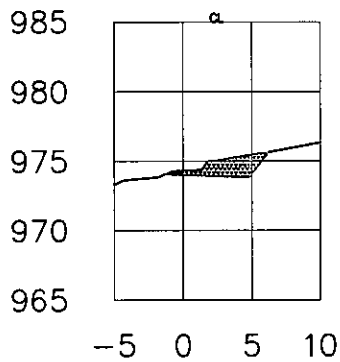
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 4 DE 7

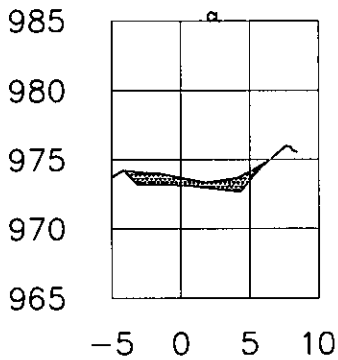
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



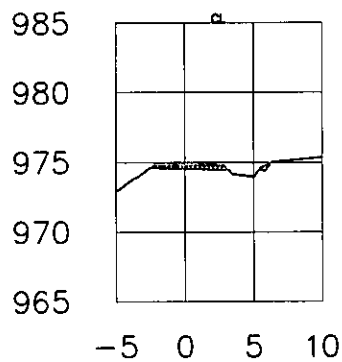
AC=6.08 m2

K36+960.00



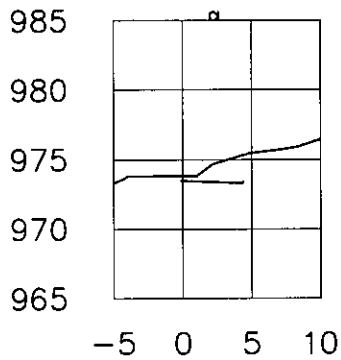
AC=6.14 m2

K36+980.00



AC=1.75 m2

K36+950.00



AC=0.00 m2

K36+970.00

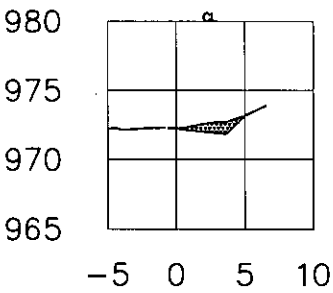
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 5 DE 7

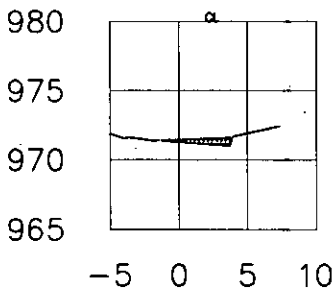
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



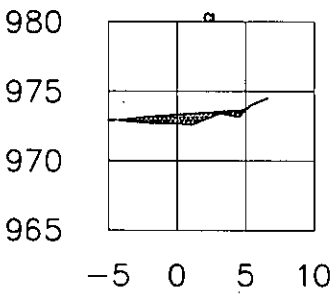
AC=2.43 m2

K37+000.00



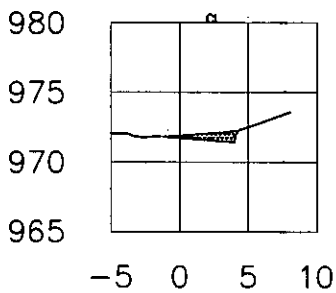
AC=1.57 m2

K37+020.00



AC=3.85 m2

K36+990.00



AC=2.05 m2

K37+010.00

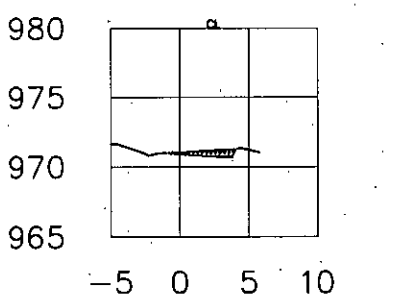
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 6 DE 7

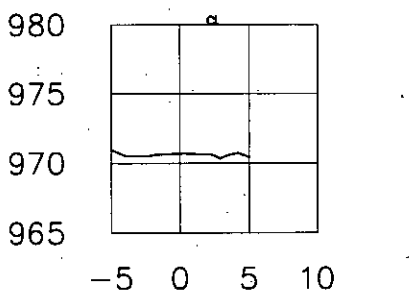
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



AC=1.51 m2

K37+030.00



AC=0.00 m2

K37+040.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 7 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
14 EXCAVACION TALUD K36+680-k36+840			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K36+870		0.00	
	10.00		32.30
K36+880		6.46	
	10.00		47.15
K36+890		2.97	
	10.00		32.35
K36+900		3.50	
	10.00		27.60
K36+910		2.02	
	10.00		17.90
K36+920		1.56	
	10.00		13.60
K36+930		1.16	
	10.00		6.45
K36+940		0.13	
	10.00		9.40
K36+950		1.75	
	10.00		39.15
K36+960		6.08	

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
14 EXCAVACION TALUD K36+680-k36+840			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K36+960		6.08	
	10.00		30.40
K36+970		0.00	
	10.00		30.70
K36+980		6.14	
	10.00		49.95
K36+990		3.85	
	10.00		31.40
K37+000		2.43	
	10.00		22.40
K37+010		2.05	
	10.00		18.10
K37+020		1.57	
	10.00		15.40
K37+030		1.51	
	10.00		7.55
K37+040		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			431.80

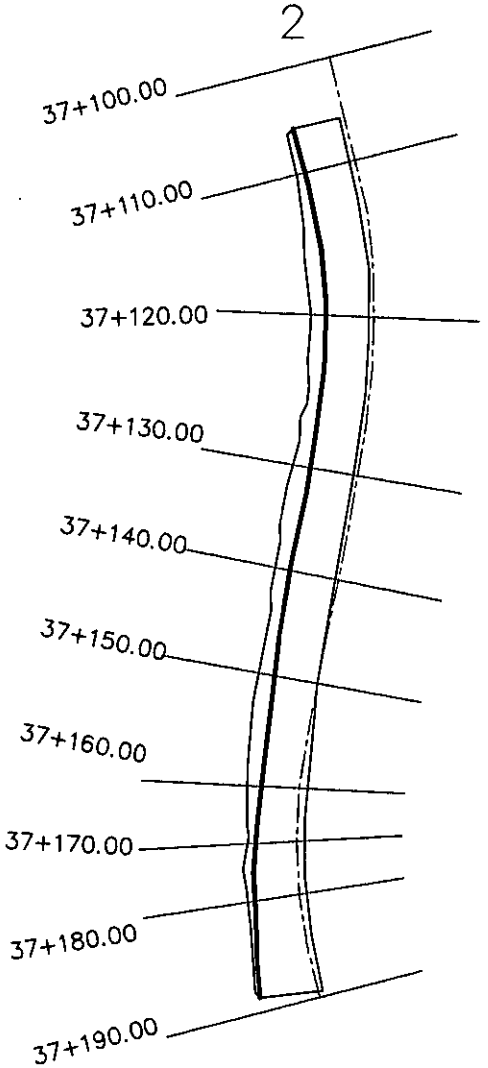
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+100–K37+190

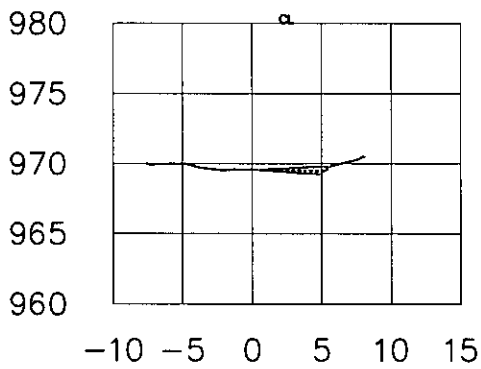
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 2 DE 5

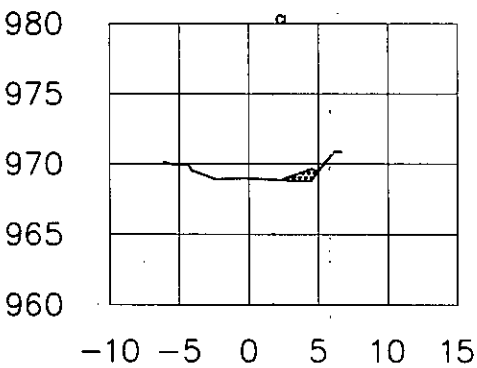
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



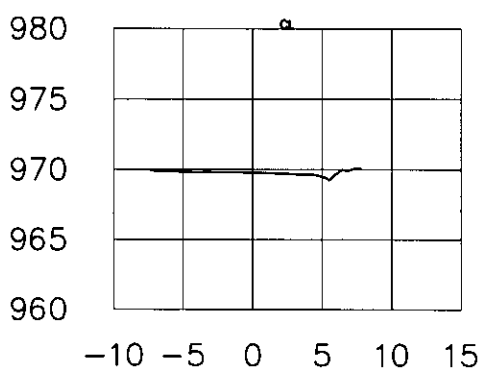
AC=1.45 m2

K37+110.00



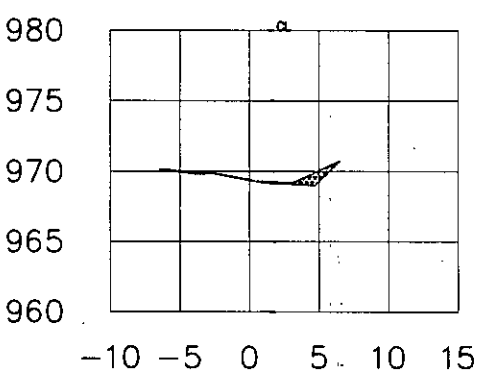
AC=1.28 m2

K37+130.00



AC=0.00 m2

K37+100.00



AC=1.70 m2

K37+120.00

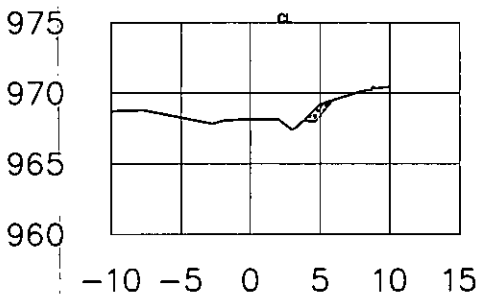
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 5

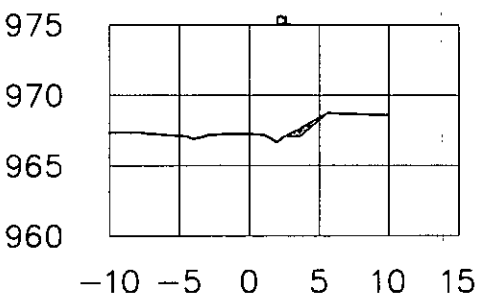
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



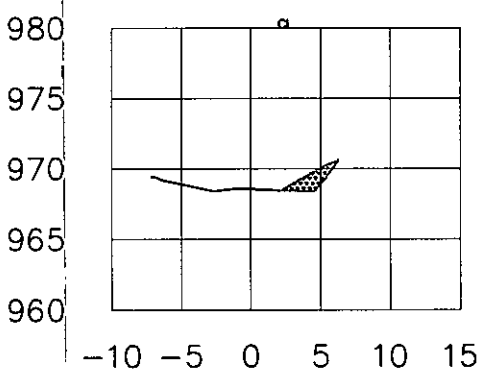
AC=1.04 m2

K37+150.00



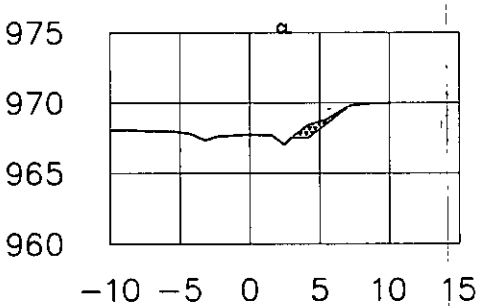
AC=0.83 m2

K37+170.00



AC=3.04 m2

K37+140.00



AC=1.55 m2

K37+160.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

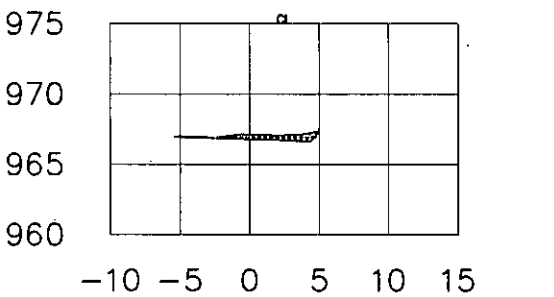
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

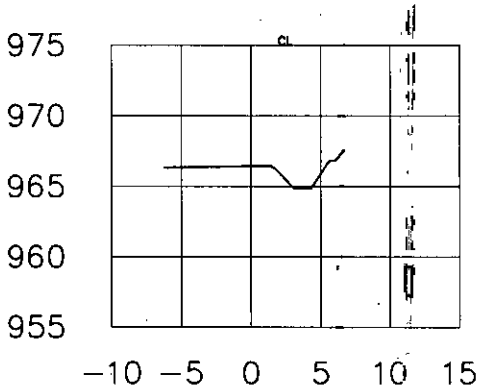
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



AC=2.31 m2

K37+180.00



AC=0.00 m2

K37+190.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
14 EXCAVACION TALUD K37+100-k37+190			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K37+100		0.00	
	10.00		7.25
K37+110		1.45	
	10.00		15.75
K37+120		1.70	
	10.00		14.90
K37+130		1.28	
	10.00		21.60
K37+140		3.04	
	10.00		20.40
K37+150		1.04	
	10.00		12.95
K37+160		1.55	
	10.00		11.90
K37+170		0.83	
	10.00		15.70
K37+180		2.31	
	10.00		11.55
K37+190		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			132.00

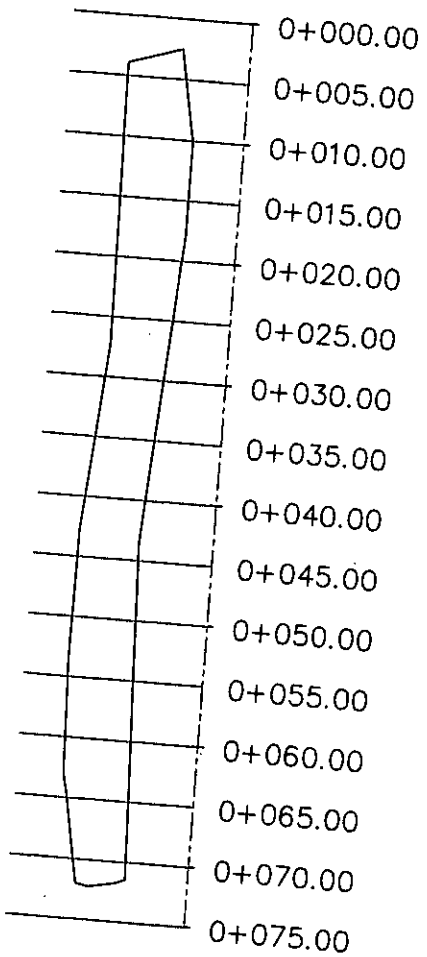
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+115–K37+185

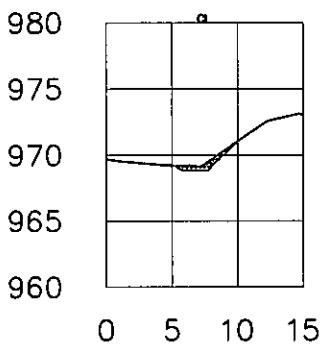
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 2 DE 6

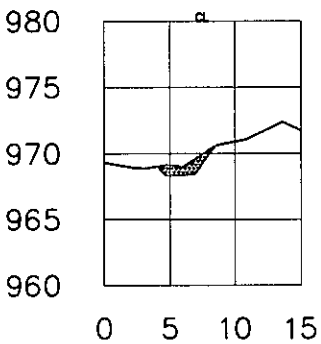
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



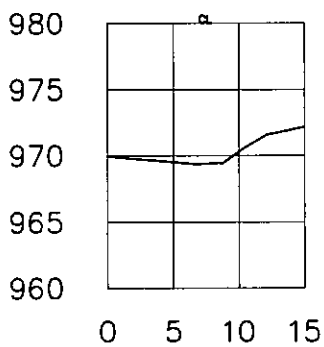
AC=1.59 m2

K0+005.00



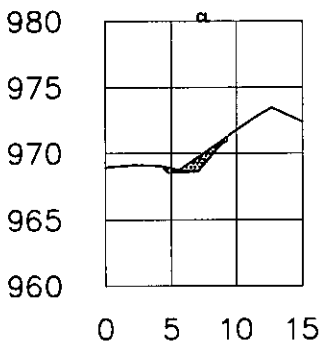
AC=2.82 m2

K0+015.00



AC=00.00 m2

K0+000.00



AC=2.58 m2

K0+010.00

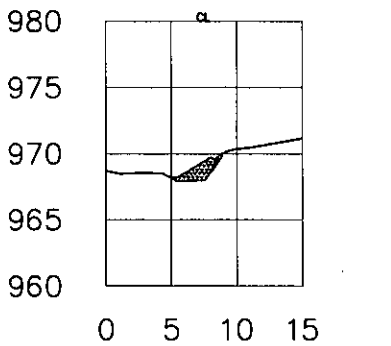
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 6

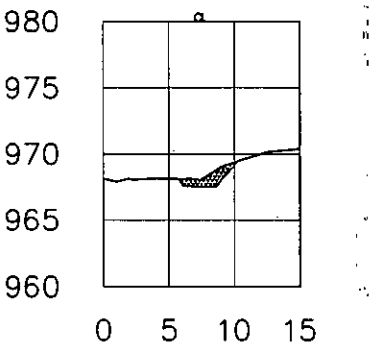
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



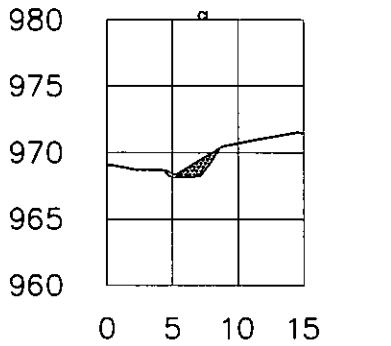
AC=3.04 m2

K0+025.00



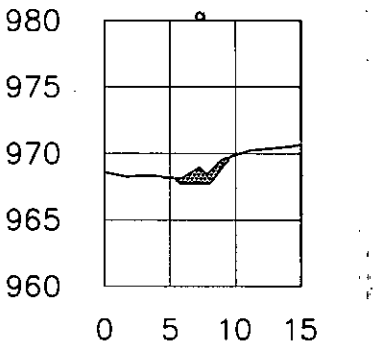
AC=2.95 m2

K0+035.00



AC=2.59 m2

K0+020.00



AC=3.00 m2

K0+030.00

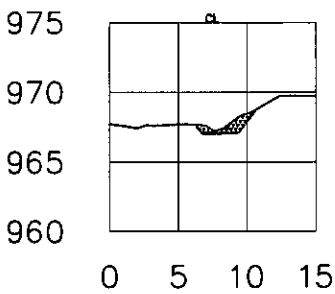
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 4 DE 6

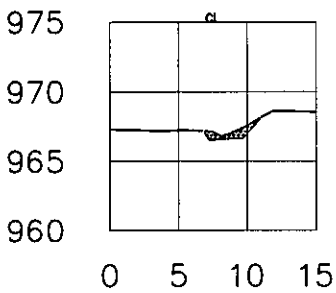
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



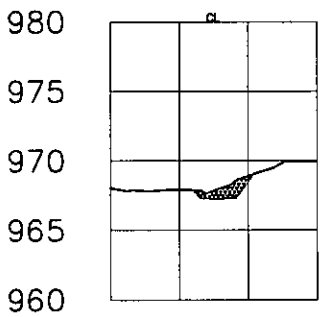
AC=2.37 m2

K0+045.00



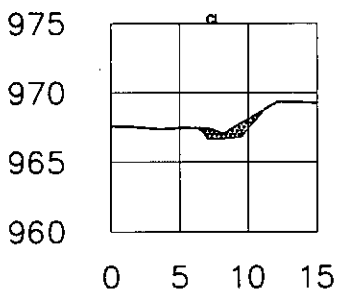
AC=1.79 m2

K0+055.00



AC=2.81 m2

K0+040.00



AC=2.53 m2

K0+050.00

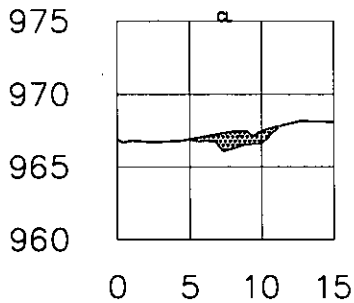
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 5 DE 6

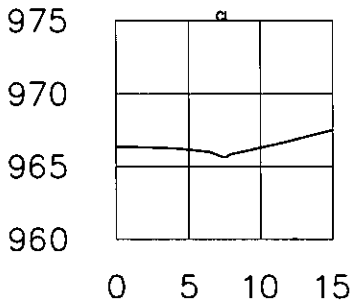
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



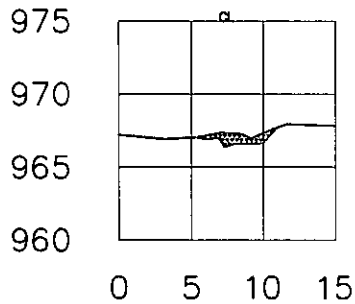
AC=3.92 m2

K0+065.00



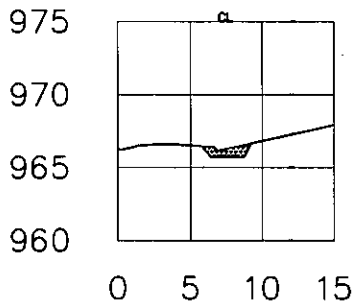
AC=00.00 m2

K0+075.00



AC=2.58 m2

K0+060.00



AC=1.84 m2

K0+070.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION TRAMO 2 K37+115			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		3.98
K0+005		1.59	
	5.00		10.43
K0+010		2.58	
	5.00		13.50
K0+015		2.82	
	5.00		13.53
K0+020		2.59	
	5.00		14.08
K0+025		3.04	
	5.00		15.10
K0+030		3.00	
	5.00		14.88
K0+035		2.95	
	5.00		14.40
K0+040		2.81	

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION TRAMO 2 K37+115			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+040		2.81	
	5.00		12.95
K0+045		2.37	
	5.00		12.25
K0+050		2.53	
	5.00		10.80
K0+055		1.79	
	5.00		10.93
K0+060		2.58	
	5.00		16.25
K0+065		3.92	
	5.00		14.40
K0+070		1.84	
	5.00		4.60
K0+075		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			182.05

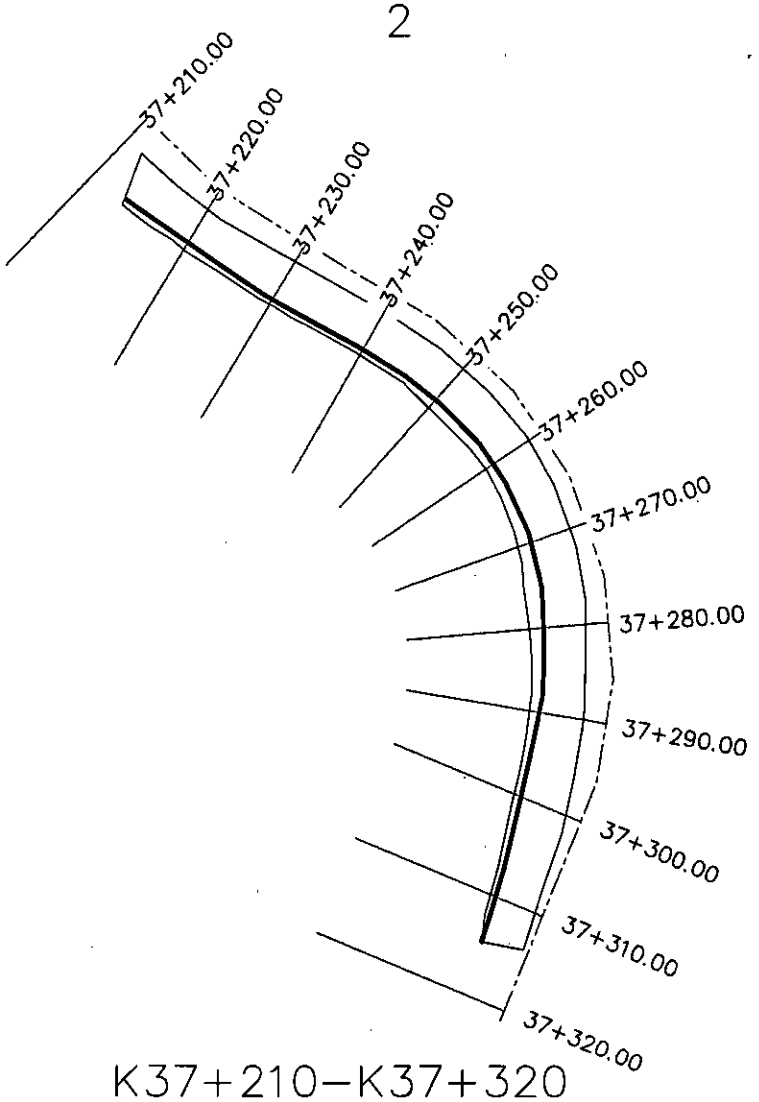
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+210–K37+320

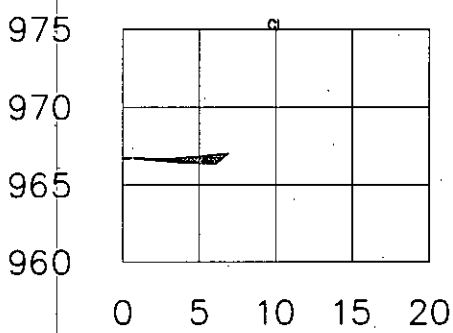
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 5

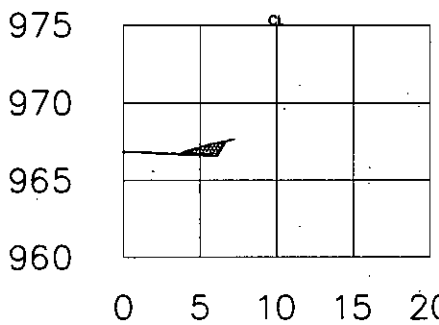
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



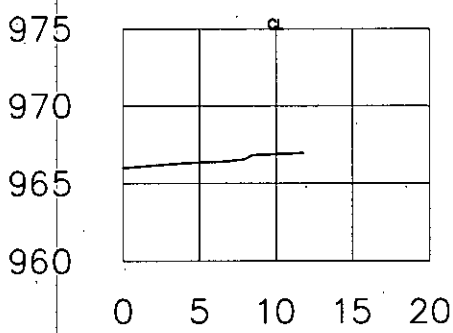
AC=1.57 m2

K37+220.00



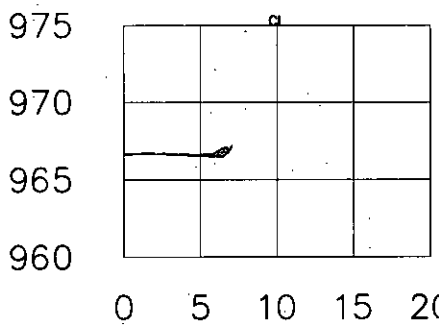
AC=1.40 m2

K37+240.00



AC=0.00 m2

K37+210.00



AC=0.61 m2

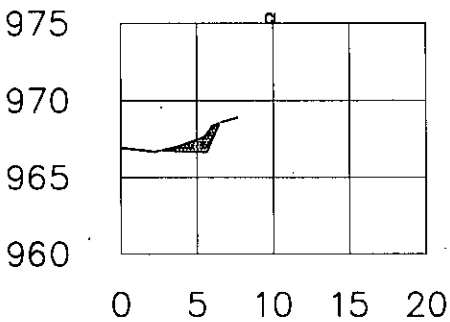
K37+230.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

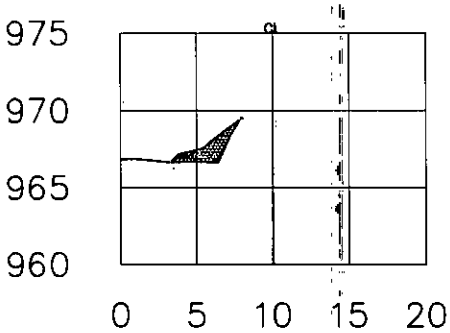
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5 .
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



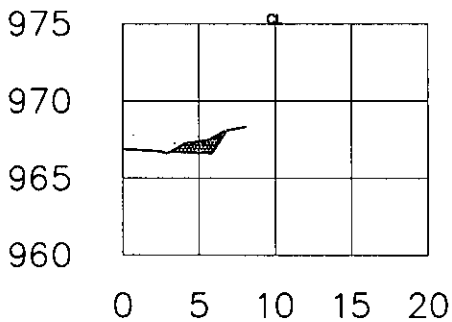
AC=2.10 m2

K37+260.00



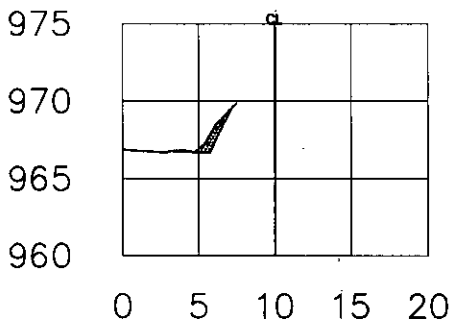
AC=3.71 m2

K37+280.00



AC=2.20 m2

K37+250.00



AC=1.59 m2

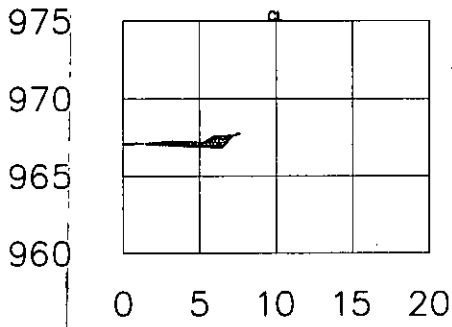
K37+270.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

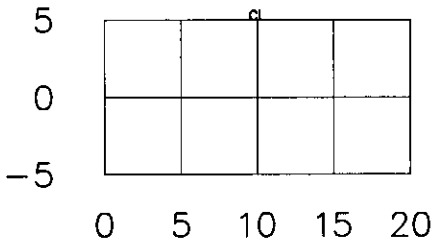
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 4 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



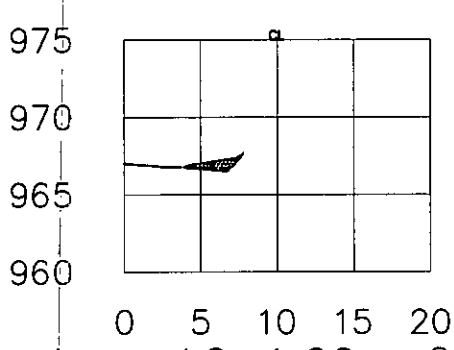
AC=1.74 m2

K37+300.00



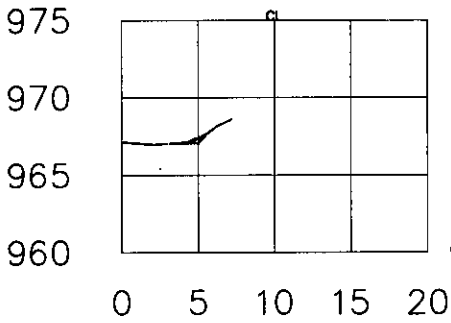
AC=0.00 m2

K37+320.00



AC=1.66 m2

K37+290.00



AC=0.35 m2

K37+310.00

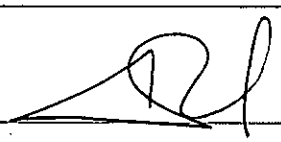
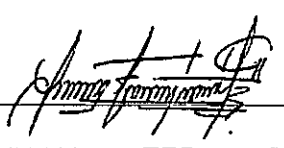
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 5 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
14 EXCAVACION TALUD K37+210-k37+320			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K37+210		0.00	
	10.00		7.85
K37+220		1.57	
	10.00		10.90
K37+230		0.61	
	10.00		10.05
K37+240		1.40	
	10.00		18.00
K37+250		2.20	
	10.00		21.50
K37+260		2.10	
	10.00		18.45
K37+270		1.59	
	10.00		26.50
K37+280		3.71	
	10.00		26.85
K37+290		1.66	
	10.00		17.00
K37+300		1.74	
	10.00		10.45
K37+310		0.35	
	10.00		1.75
K37+320		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			169.30

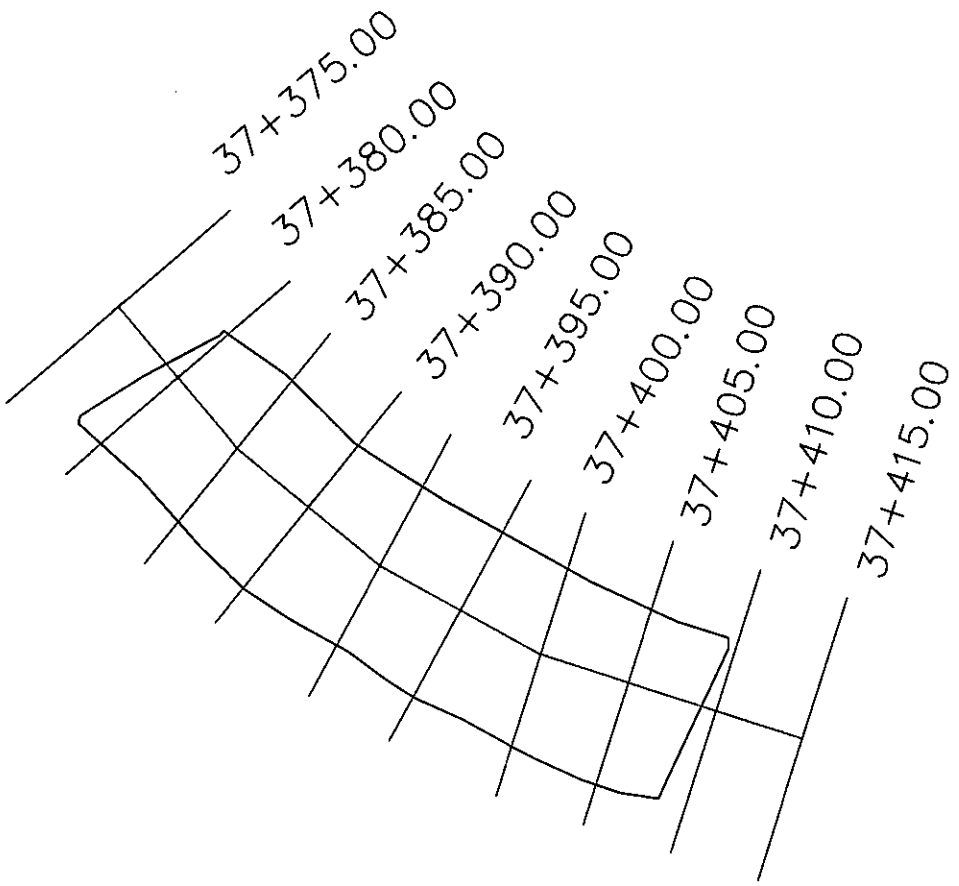
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+375–K37+415

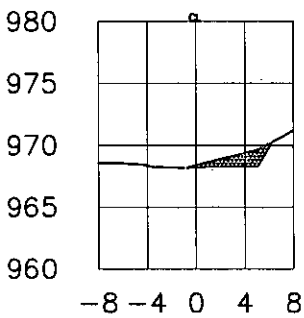
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 4

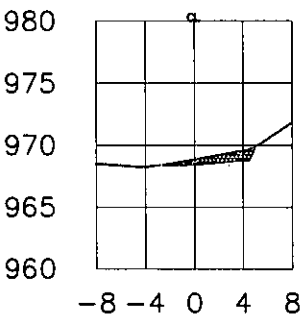
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



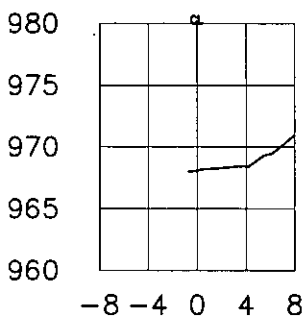
AC=4.58 m2

K37+380.00



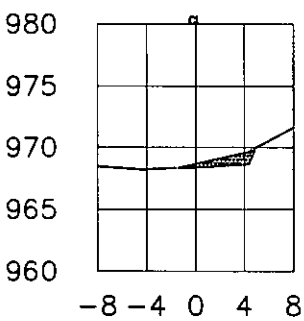
AC=3.69 m2

K37+390.00



AC=0.00 m2

K37+375.00



AC=3.33 m2

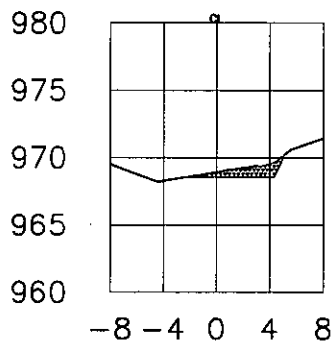
K37+385.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

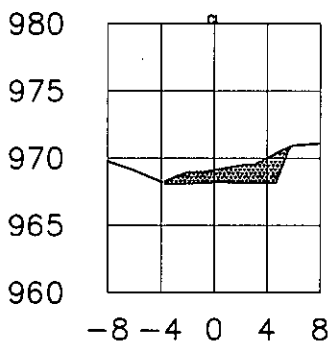
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



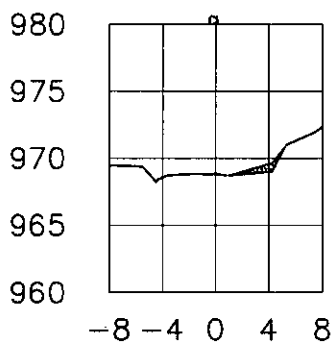
AC=3.78 m2

K37+400.00



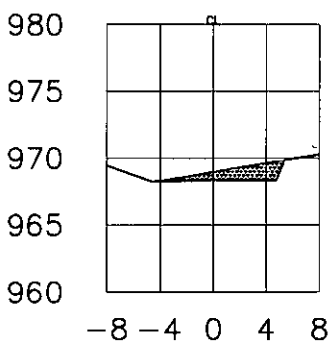
AC=10.10 m2

K37+410.00



AC=1.36 m2

K37+395.00



AC=6.73 m2

K37+405.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
14 EXCAVACION TALUD K37+375-k37+420			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K37+375		0.00	
	5.00		11.45
K37+380		4.58	
	5.00		19.78
K37+385		3.33	
	5.00		17.55
K37+390		3.69	
	5.00		12.63
K37+395		1.36	
	5.00		12.85
K37+400		3.78	
	5.00		26.28
K37+405		6.73	
	5.00		42.08
K37+410		10.10	
	5.00		25.25
K37+415		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			167.85

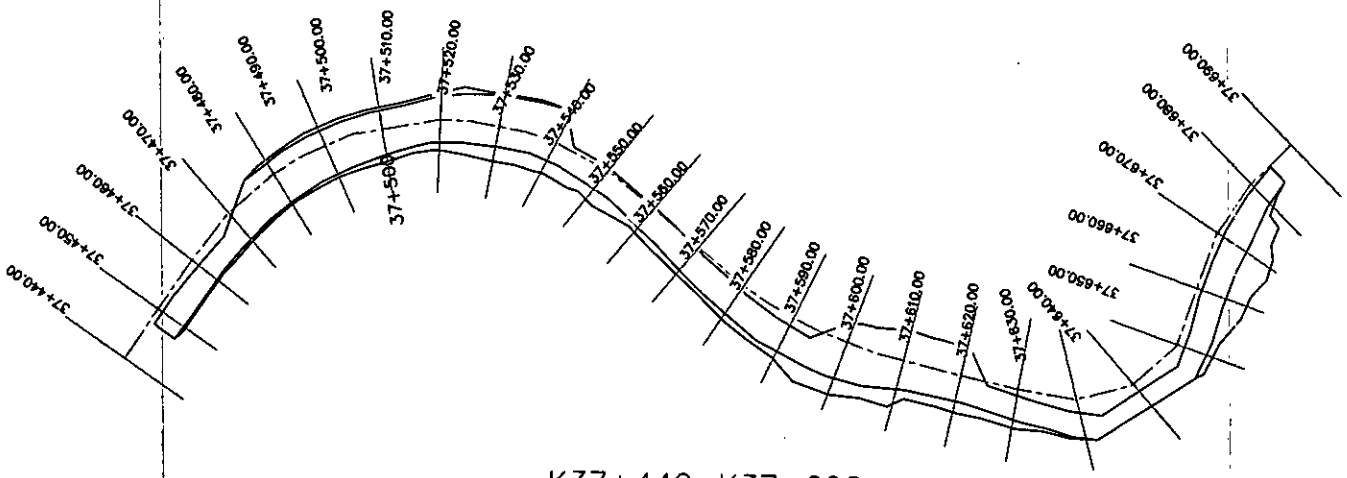
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 9

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+440–K37+690

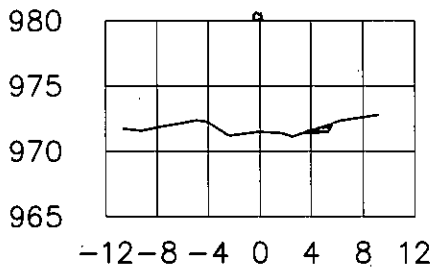
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 9

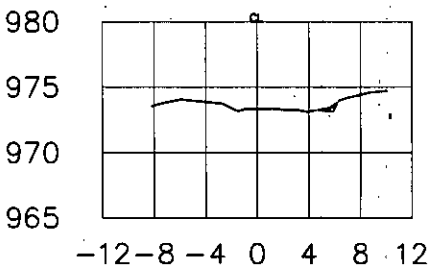
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



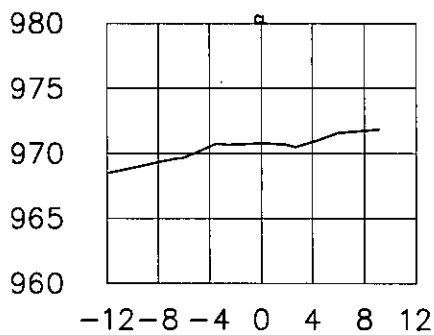
AC=0.64 m2

K37+450.00



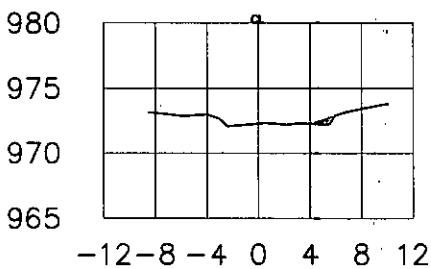
AC=0.32 m2

K37+470.00



AC=0.00 m2

K37+440.00



AC=0.41 m2

K37+460.00

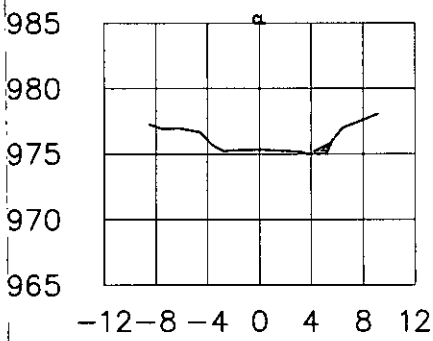
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNÁNDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 9

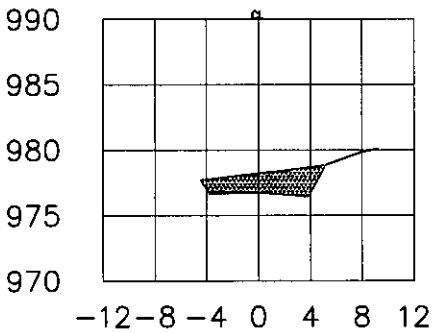
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



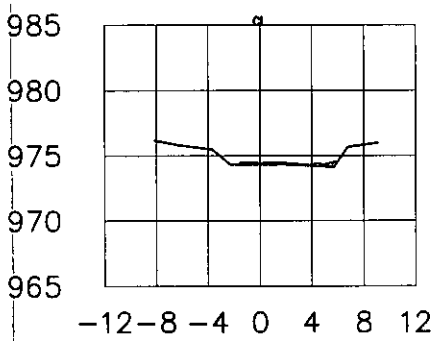
AC=0.57 m2

K37+490.00



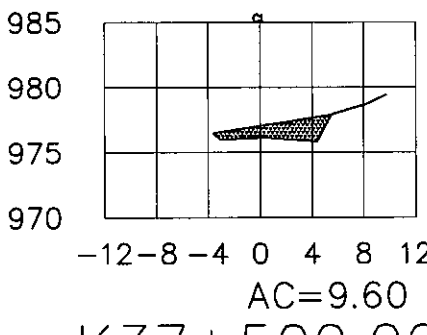
AC=13.55 m2

K37+510.00



AC=1.30 m2

K37+480.00



AC=9.60 m2

K37+500.00

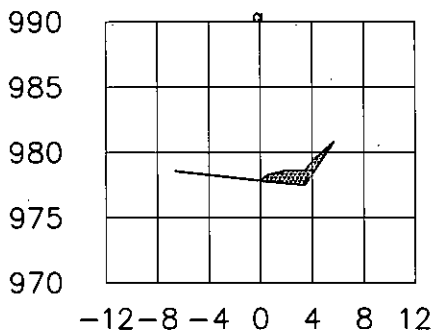
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 4 DE 9

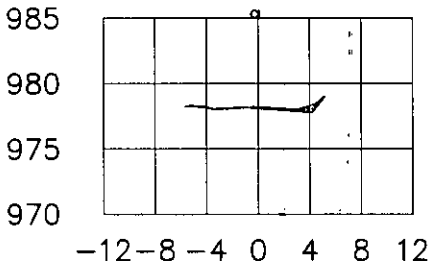
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



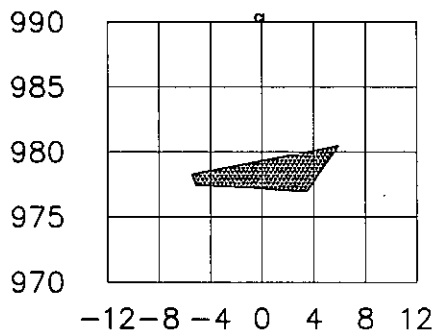
AC=4.32 m2

K37+530.00



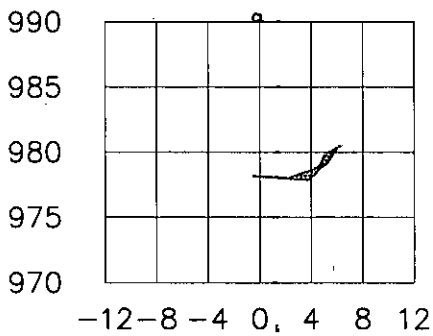
AC=0.94 m2

K37+550.00



AC=20.09 m2

K37+520.00



AC=1.67 m2

K37+540.00

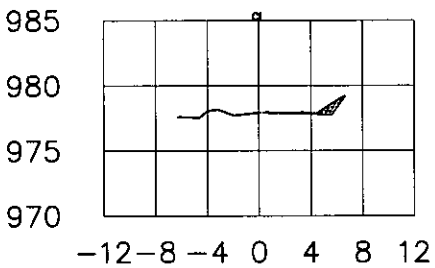
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 5 DE 9

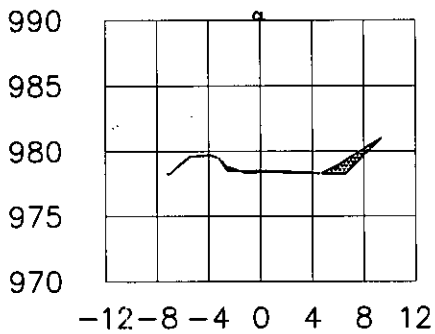
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



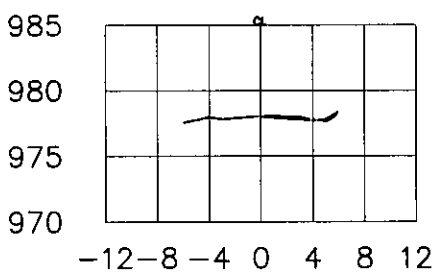
AC=1.24 m2

K37+570.00



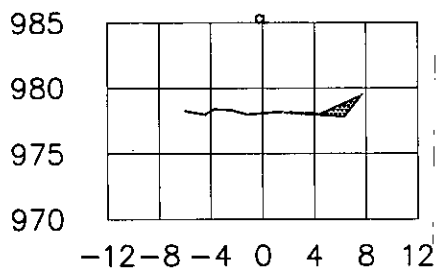
AC=2.75 m2

K37+590.00



AC=0.81 m2

K37+560.00



AC=1.79 m2

K37+580.00

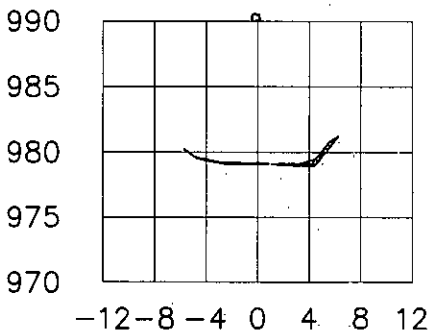
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 6 DE 9

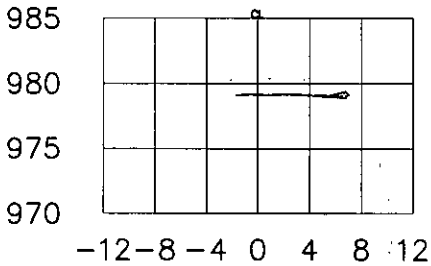
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



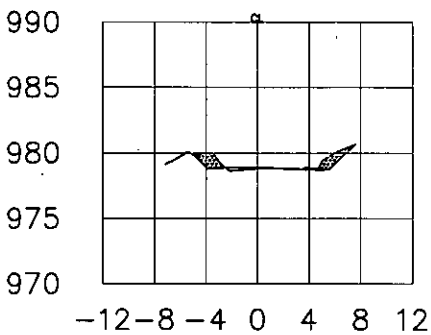
AC=1.23 m2

K37+610.00



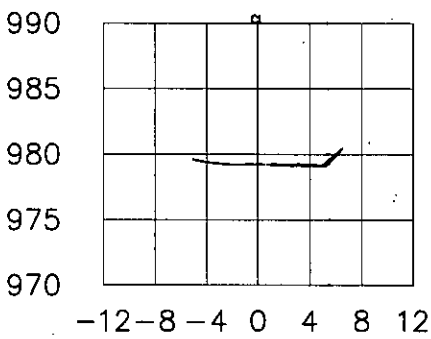
AC=0.41 m2

K37+630.00



AC=3.60 m2

K37+600.00



AC=0.64 m2

K37+620.00

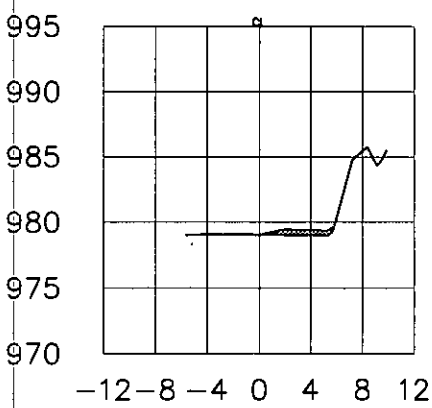
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 7 DE 9

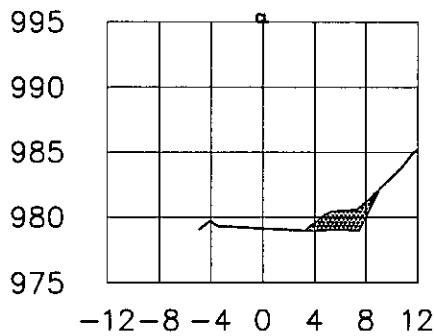
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



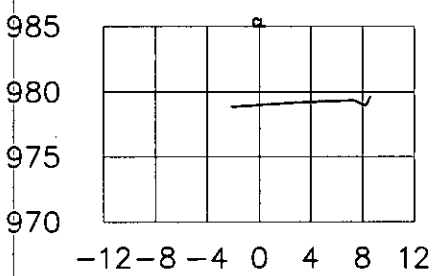
AC=1.91 m2

K37+650.00



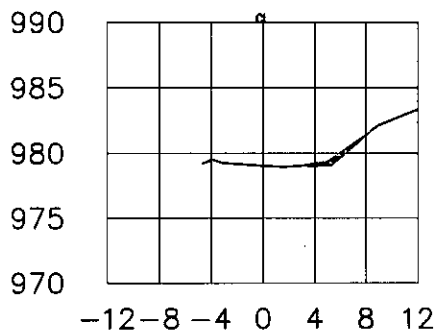
AC=6.21 m2

K37+670.00



AC=0.00 m2

K37+640.00



AC=1.14 m2

K37+660.00

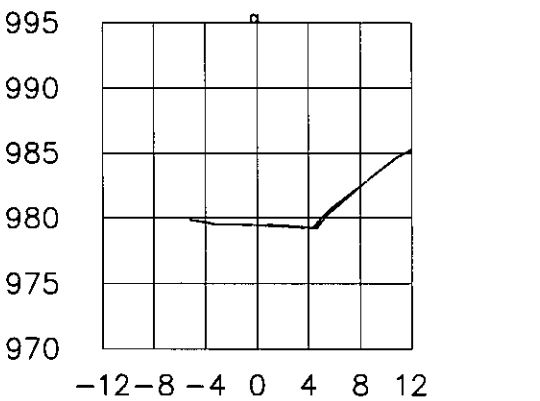
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 8 DE 9

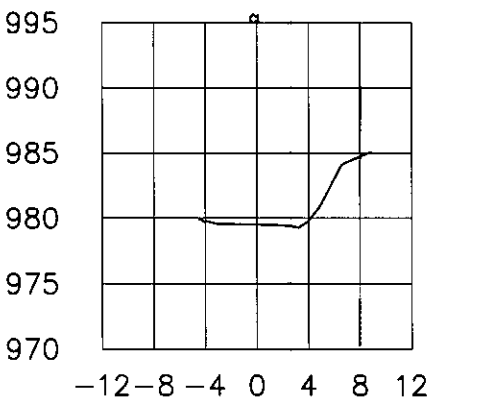
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



AC=0.94 m2

K37+680.00



AC=0.00 m2

K37+690.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.				CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
14 EXCAVACION TALUD K37+100-k37+190				14 EXCAVACION TALUD K37+100-k37+190			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K37+440		0.00		K37+570		1.24	
	10.00		3.20		10.00		15.15
K37+450		0.64		K37+580		1.79	
	10.00		5.25		10.00		22.70
K37+460		0.41		K37+590		2.75	
	10.00		3.65		10.00		31.75
K37+470		0.32		K37+600		3.60	
	10.00		8.10		10.00		24.15
K37+480		1.30		K37+610		1.23	
	10.00		9.35		10.00		9.35
K37+490		0.57		K37+620		0.64	
	10.00		50.85		10.00		5.25
K37+500		9.60		K37+630		0.41	
	10.00		115.75		10.00		2.05
K37+510		13.55		K37+640		0.00	
	10.00		168.20		10.00		9.55
K37+520		20.09		K37+650		1.91	
	10.00		122.05		10.00		15.25
K37+530		4.32		K37+660		1.14	
	10.00		29.95		10.00		36.75
K37+540		1.67		K37+670		6.21	
	10.00		13.05		10.00		35.75
K37+550		0.94		K37+680		0.94	
	10.00		8.75		10.00		4.70
K37+560		0.81		K37+690		0.00	
	10.00		10.25				
K37+570		1.24					EXCAVACION
				VOLUMEN TOTAL (M3)			760.80

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

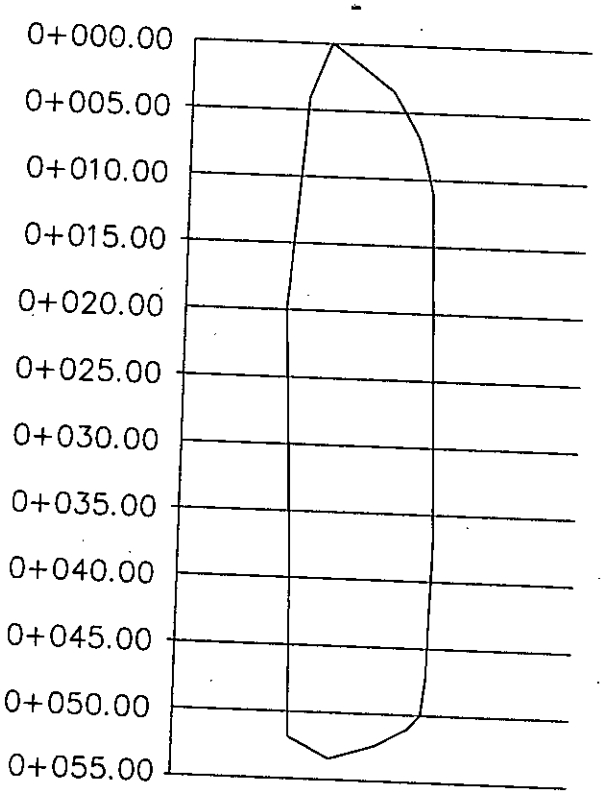
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA

TRAMO 2 MURO 16



K39+930–K39+980

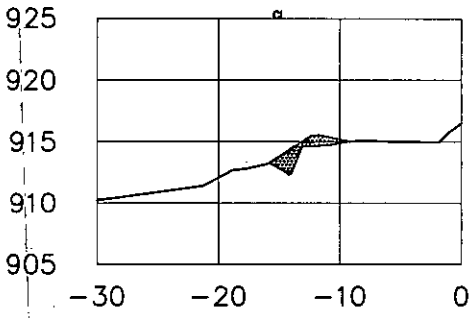
	ELABORO	APROBO
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
FIRMA		

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 2 DE 5

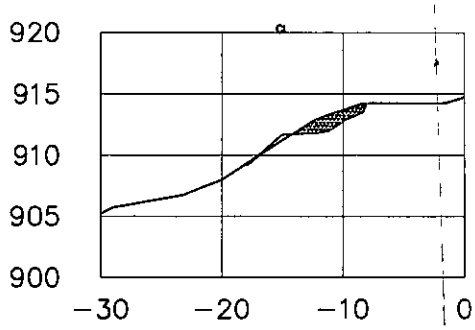
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



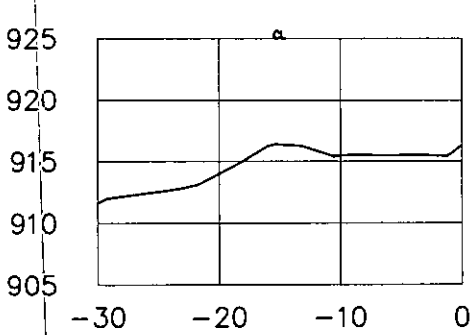
AC=5.38 m2

K0+005.00



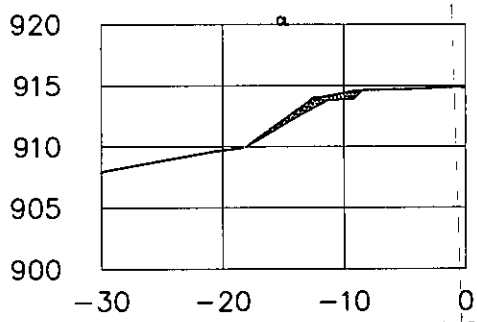
AC=5.30 m2

K0+015.00



AC=0.00 m2

K0+000.00



AC=4.20 m2

K0+010.00

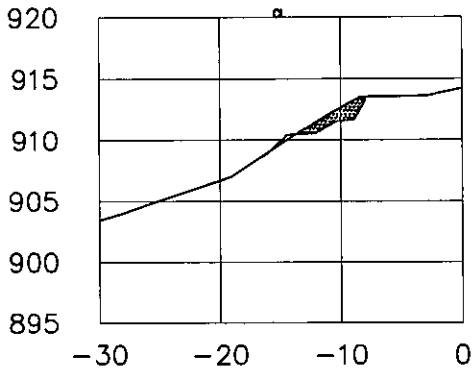
	ELABORO	APROBO
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
FIRMA		

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 5

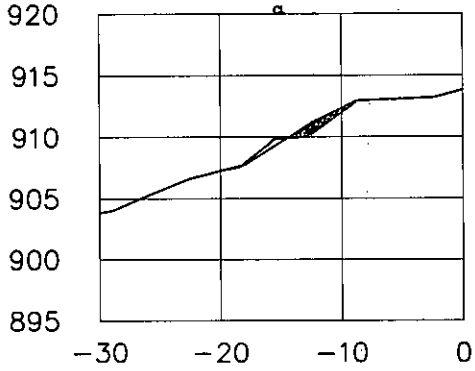
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



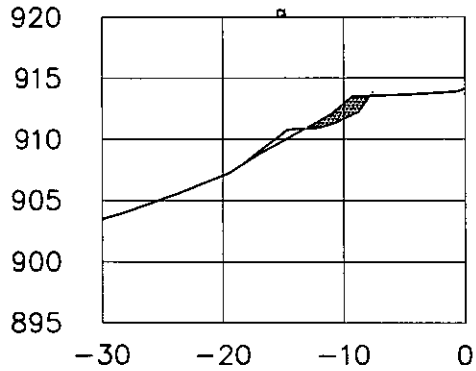
AC=5.08 m2

K0+025.00



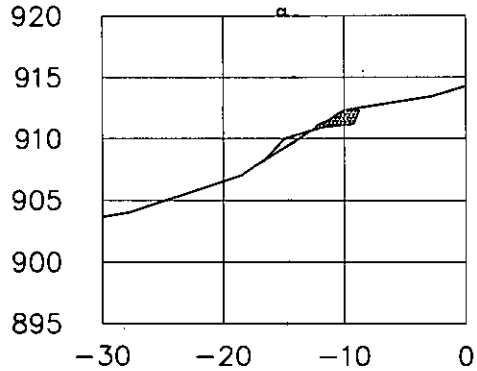
AC=2.96 m2

K0+035.00



AC=4.40 m2

K0+020.00



AC=2.85 m2

K0+030.00

	ELABORO	APROBO
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
FIRMA		

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

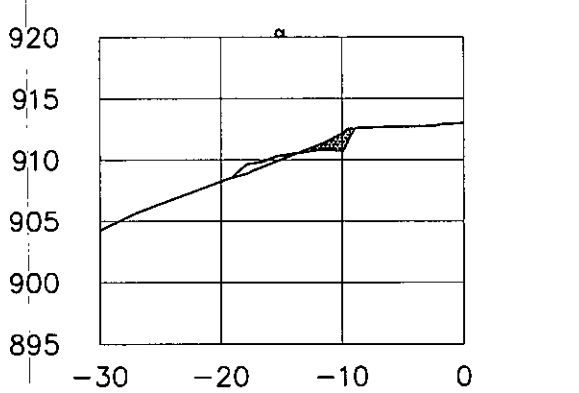
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

HOJA 4 DE 5

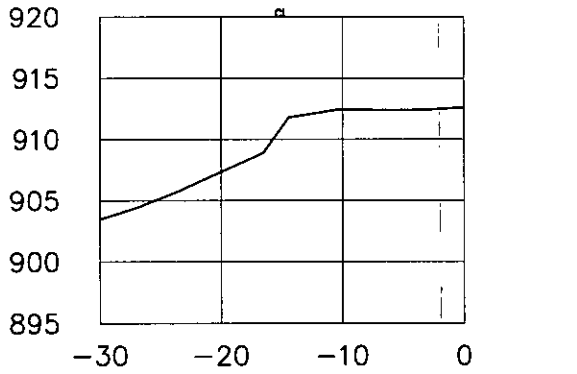
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



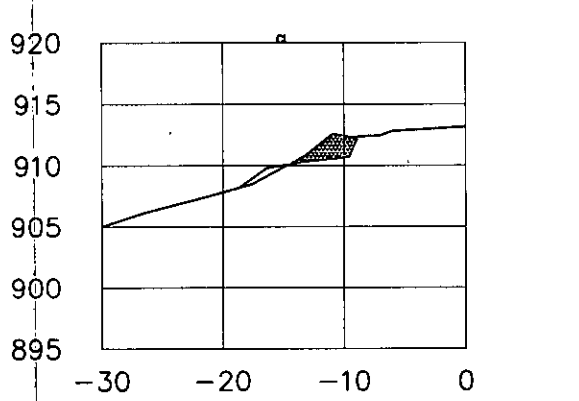
AC=3.02 m2

K0+045.00



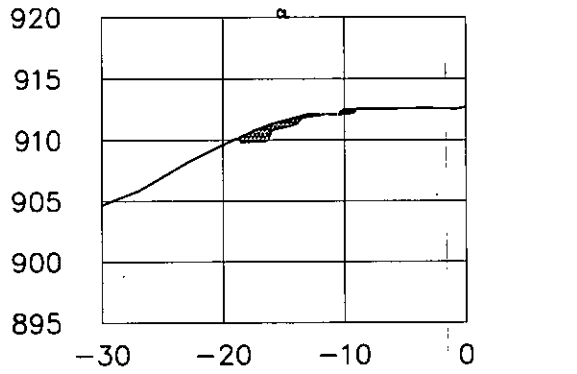
AC=0.00 m2

K0+055.00



AC=6.33 m2

K0+040.00



AC=3.96 m2

K0+050.00

	ELABORO	APROBO
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
FIRMA		

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 5 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

15 EXCAVACION MURO 16 K39+990

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		13.45
K0+005		5.38	
	5.00		23.95
K0+010		4.20	
	5.00		23.75
K0+015		5.30	
	5.00		24.25
K0+020		4.40	
	5.00		23.70
K0+025		5.08	
	5.00		19.83
K0+030		2.85	
	5.00		14.53
K0+035		2.96	
	5.00		23.23
K0+040		6.33	
	5.00		23.38
K0+045		3.02	
	5.00		17.45
K0+050		3.96	
	5.00		9.90
K0+055		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**217.40**

	ELABORO	APROBO
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
FIRMA		

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 600.1.1	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	18. Rellenos Para Estructuras con Recebo.	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 1 - EL HELECHAL MODULOS 1, 2 Y 3	K23+150	38,00	2,70	2,50	256,50	256,50
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 1	K15+900				468,60	468,60
TRAMO 2- MURO 11 MESONES	K36+931					211,00
TRAMO 2- MURO 15 MESONES	K39+800	42,00	1,40	1,40	82,32	82,32
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 1 RELLENO MURO POSTERIOR	K15+920	80,00	3,10	0,75	186,00	186,00
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2 RELLENO MURO POSTERIOR	K16+690	65,00	2,90	0,75	141,38	141,38
TRAMO 1 - LA GUANABANERA	K12+160					212,30
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2	K16+690					455,35
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL - VOLADIZO	K22+800					185,16
TRAMO 2 - MURO 9	K35+935					878,15
TRAMO 2 - VÍA	K37+210					142,05
TRAMO 2 - VÍA	K37+360					46,68
TRAMO 1 - RELLENO POSTERIOR MURO	K22+790	15,00	1,60	0,95	22,80	22,80
TRAMO 1 - RELLENO POSTERIOR MURO	K23+140	30,00	2,20	1,05	69,30	69,30
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 14	K39+056	19,00	1,60	1,35	41,04	41,04
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 13	K37+626	28,00	1,80	1,30	65,52	65,52
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 9	K35+935	33,00	2,30	1,20	91,08	91,08
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 10	K36+518	25,00	1,60	1,20	48,00	48,00
TRAMO 1 - SECTOR LA GUANABANERA	K12+120					363,25
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 1 RELLENO MURO	K16+030					126,40
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2 RELLENO MURO	K16+620					438,10
TRAMO 2 - RELLENO MURO	K37+715					80,25
TRAMO 2 - RELLENO MURO	K37+715					213,50
				Cantidad Acumulada Redondeada		4.825,00
				Cantidad Paga Actas Anteriores		3.603,00
				Cantidad Para Pago Presente Acta		1.222,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



NOTA: A LA PRESENTE MEMORIAS SE ADJUNTA SOPORTES EN PDF

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

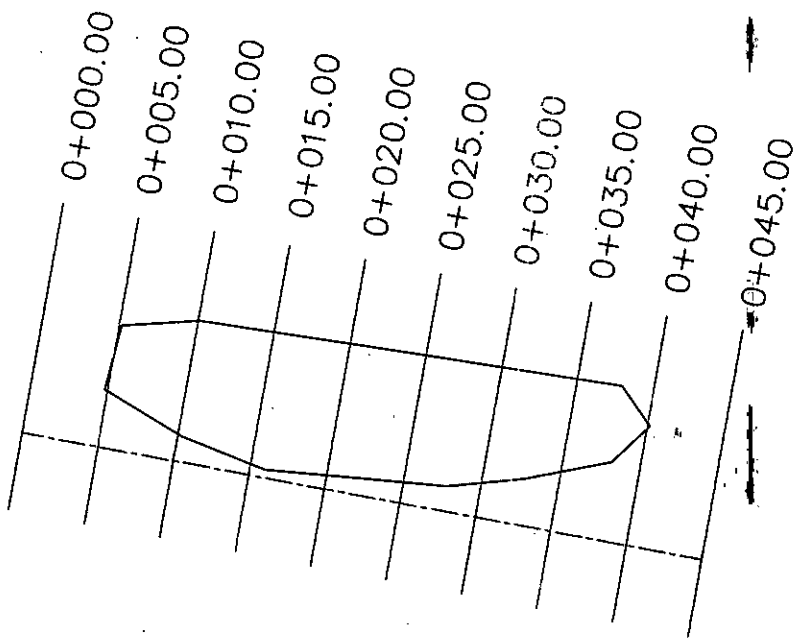
Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA
SITIO HELECHAL.



K12+128–K12+165

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

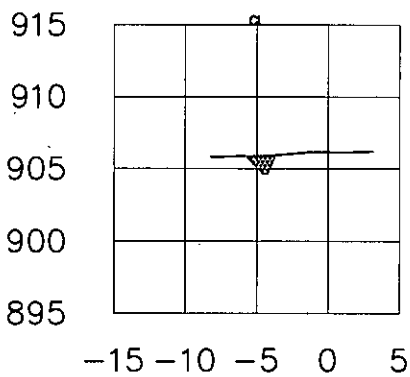
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

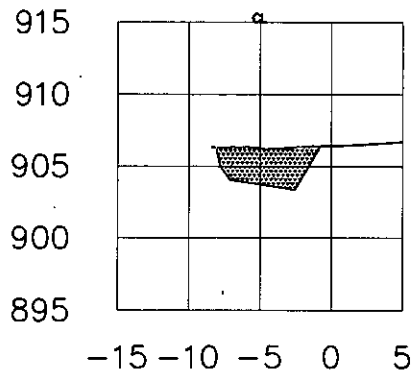
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



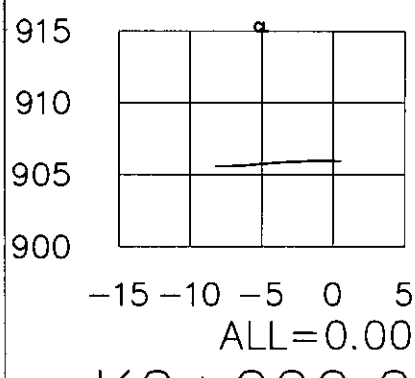
ALL=1.45 m2

K0+005.00



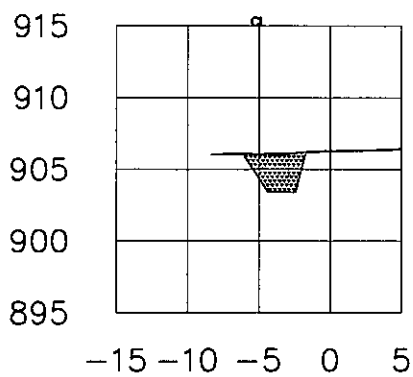
ALL=15.49 m2

K0+015.00



ALL=0.00 m2

K0+000.00



ALL=8.46 m2

K0+010.00

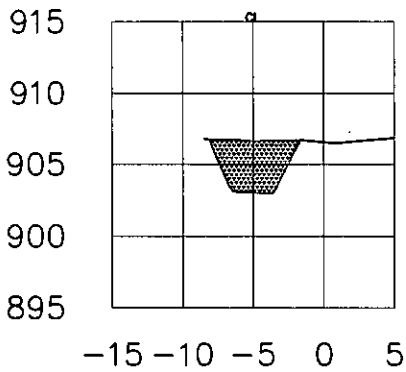
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 3 DE 5

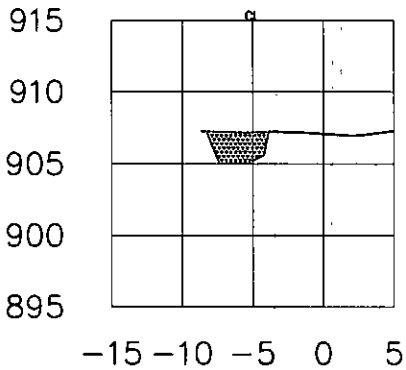
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



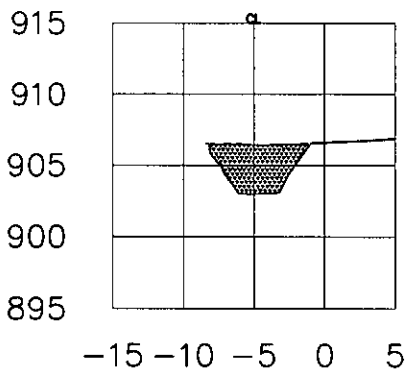
ALL=17.17 m2

K0+025.00



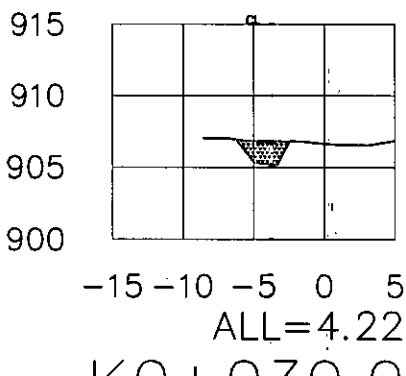
ALL=7.62 m2

K0+035.00



ALL=17.47 m2

K0+020.00



ALL=4.22 m2

K0+030.00

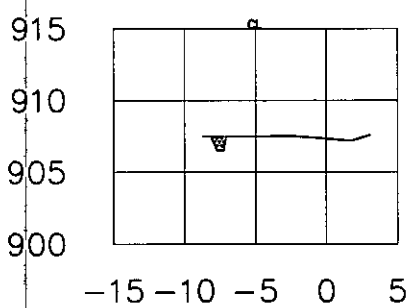
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 4 DE 5

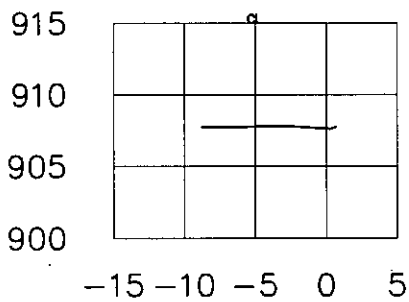
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



ALL=0.77 m2

K0+040.00



ALL=0.00 m2

K0+045.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 5 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. LLENO K12+150			
ABSCISA	**DISTANCIA**	**LLENO**	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		3.63
K0+005		1.45	
	5.00		24.78
K0+010		8.46	
	5.00		59.88
K0+015		15.49	
	5.00		82.40
K0+020		17.47	
	5.00		86.60
K0+025		17.17	
	5.00		53.48
K0+030		4.22	
	5.00		29.60
K0+035		7.62	
	5.00		20.98
K0+040		0.77	
	5.00		1.93
K0+045		0.00	
			LLENO
OLUMEN TOTAL (M3			**363.25**

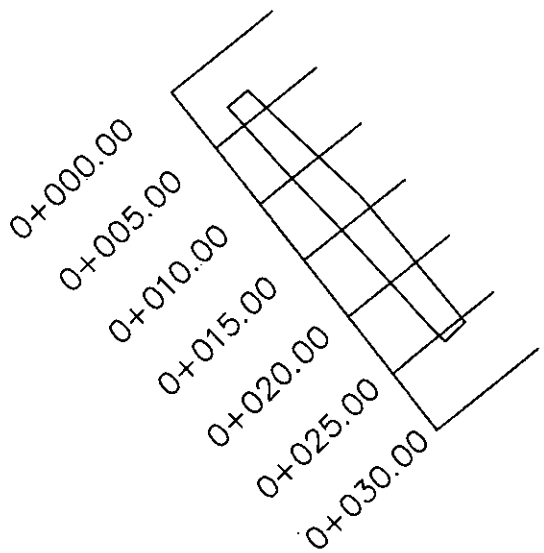
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA SITIO CRITICO 1



K16+020–K16+050

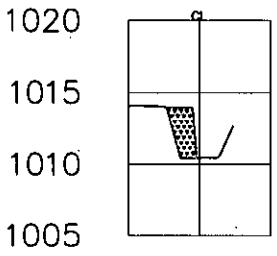
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 2 DE 4

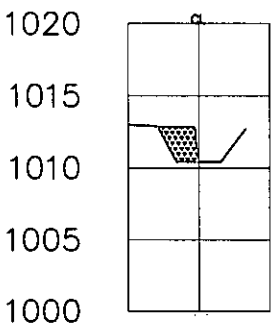
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



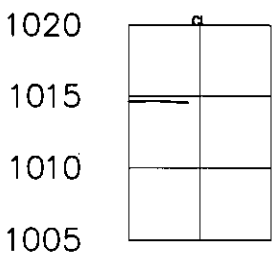
A.LL=5.32 m2

K0+005.00



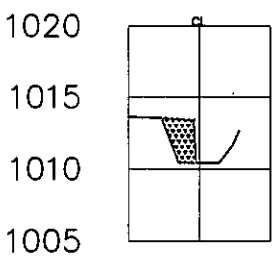
A.LL=5.14 m2

K0+015.00



A.LL=0.00 m2

K0+000.00



A.LL=5.25 m2

K0+010.00

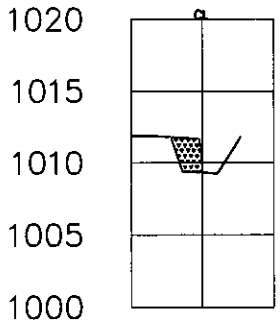
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 4

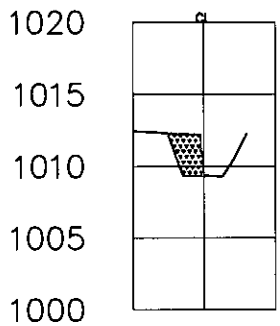
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



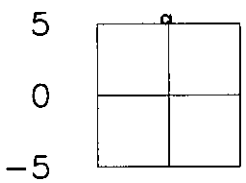
A.LL=4.02 m2

K0+025.00



A.LL=5.55 m2

K0+020.00



A.LL=0.00 m2

K0+030.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
1. LLENO SITIO CRITICO 1 MURO K16+030			
ABSCISA	**DISTANCIA**	**LLENO**	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		13.30
K0+005		5.32	
	5.00		26.43
K0+010		5.25	
	5.00		25.98
K0+015		5.14	
	5.00		26.73
K0+020		5.55	
	5.00		23.93
K0+025		4.02	
	5.00		10.05
K0+030		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			**126.40**

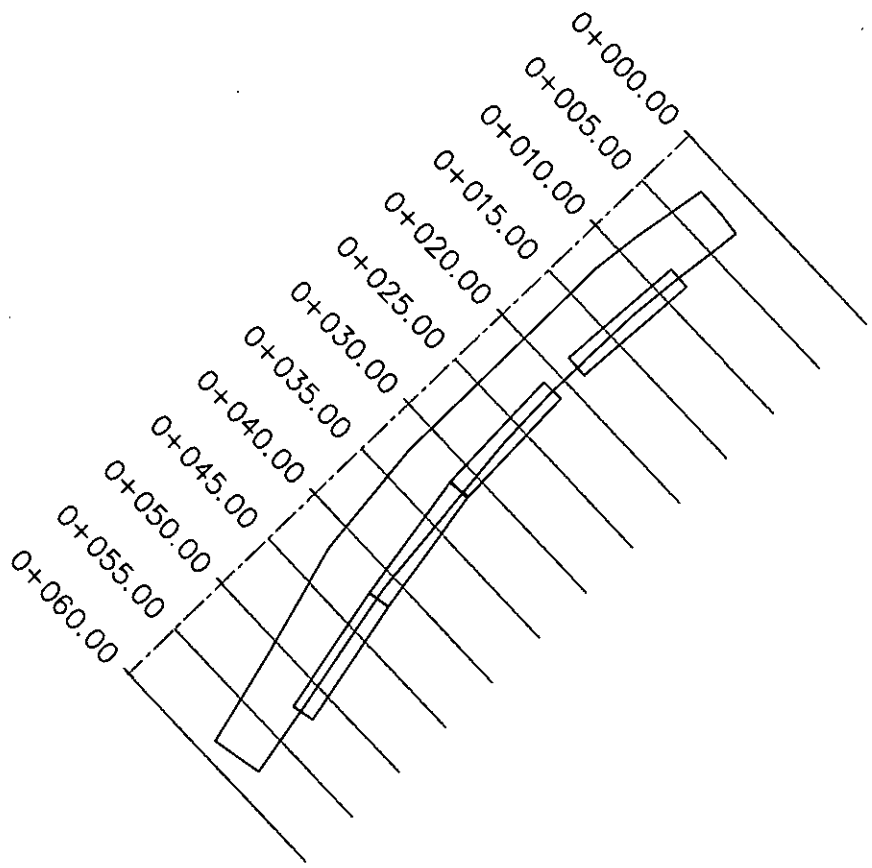
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 3
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA SITIO CRITICO 2



K16+505–K16+570

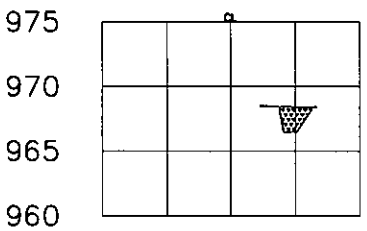
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 2 DE 5

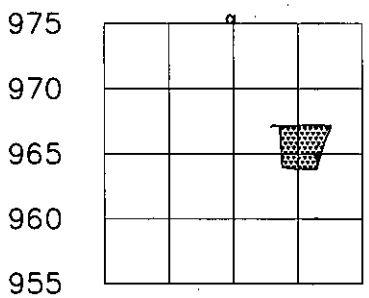
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 3
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



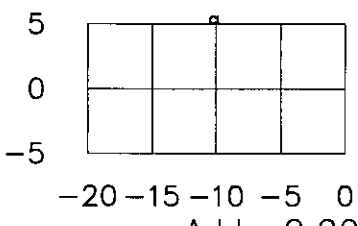
A.LL=3.53 m2

K0+005.00



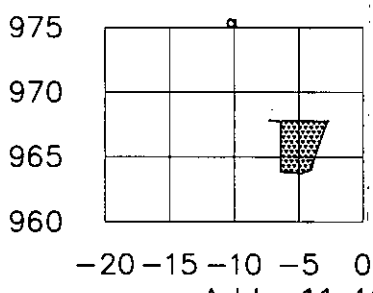
A.LL=10.63 m2

K0+015.00



A.LL=0.00 m2

K0+000.00



A.LL=11.48 m2

K0+010.00

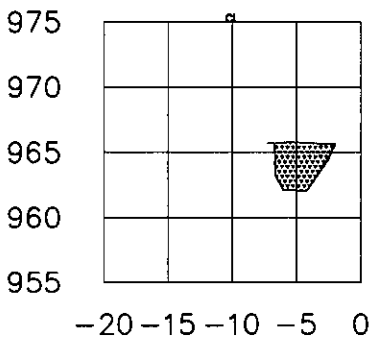
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 3 DE 5

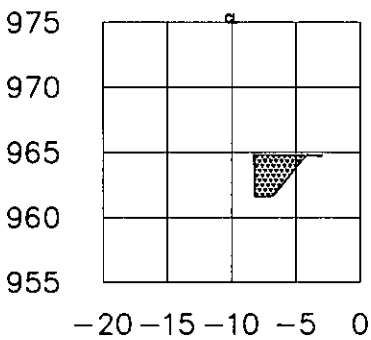
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 3
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



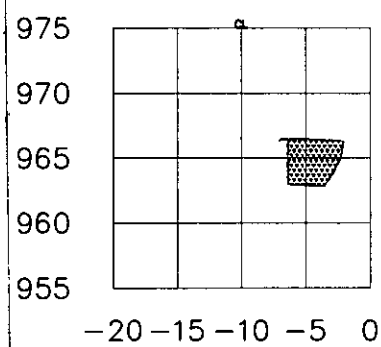
A.LL=12.92 m2

K0+025.00



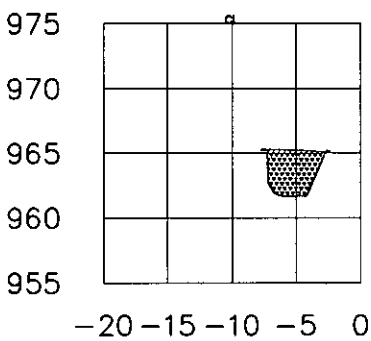
A.LL=8.60 m2

K0+035.00



A.LL=13.26 m2

K0+020.00



A.LL=12.86 m2

K0+030.00

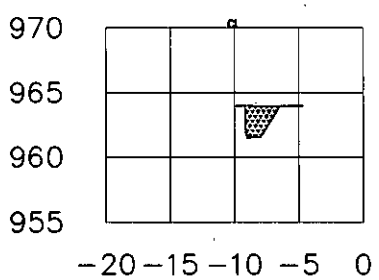
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 4 DE 5

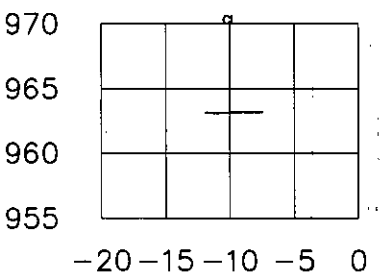
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 3
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



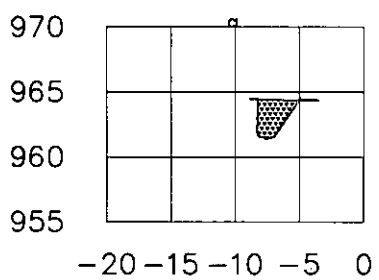
A.LL=4.59 m2

K0+045.00



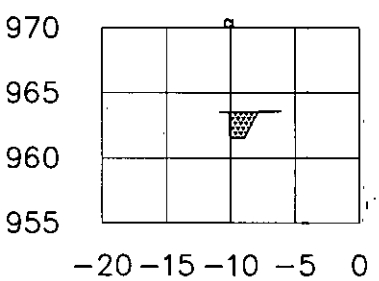
A.LL=0.00 m2

K0+055.00



A.LL=6.49 m2

K0+040.00



A.LL=3.26 m2

K0+050.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 3

31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

15. EXCAVACION K16+520-K16+550

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		8.83
K0+005		3.53	
	5.00		37.53
K0+010		11.48	
	5.00		55.28
K0+015		10.63	
	5.00		59.73
K0+020		13.26	
	5.00		65.45
K0+025		12.92	
	5.00		64.45
K0+030		12.86	
	5.00		53.65
K0+035		8.60	
	5.00		37.73
K0+040		6.49	
	5.00		27.70
K0+045		4.59	
	5.00		19.63
K0+050		3.26	
	5.00		8.15
K0+055		0.00	
OLUMEN TOTAL (M3			**438.10**

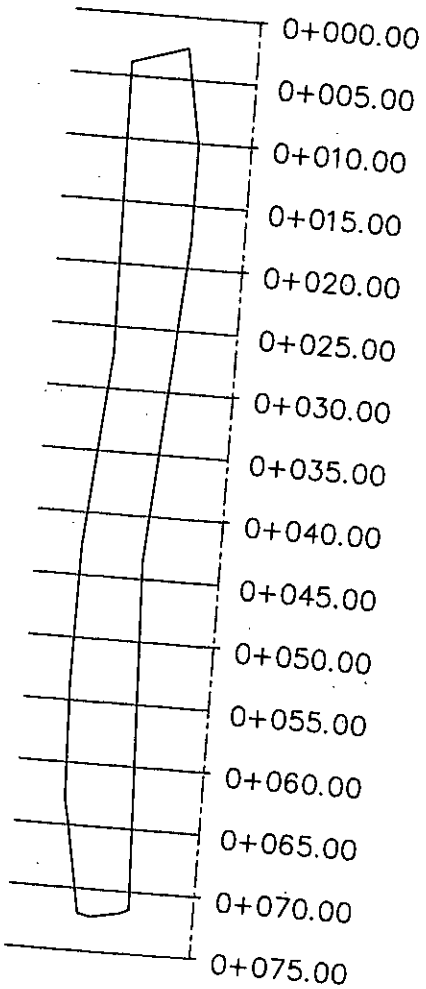
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA TRAMO 2



K37+115–K37+185

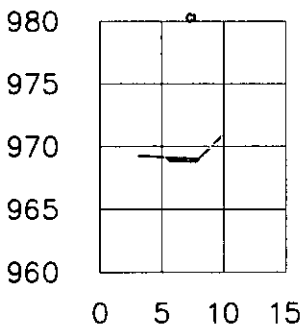
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 2 DE 6

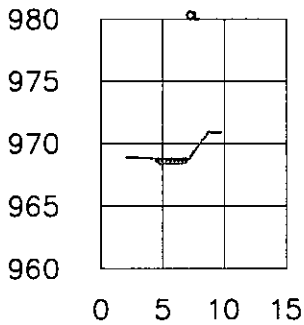
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



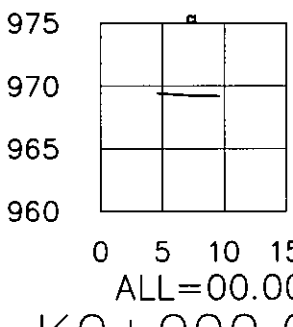
ALL=0.63 m2

K0+005.00



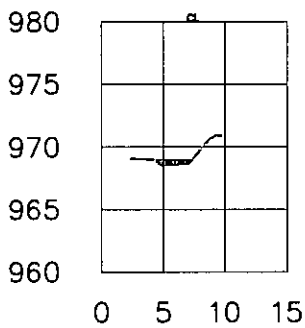
ALL=0.99 m2

K0+015.00



ALL=00.00 m2

K0+000.00



ALL=0.96 m2

K0+010.00

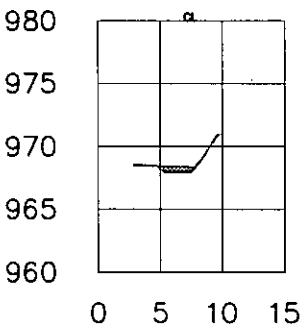
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 3 DE 6

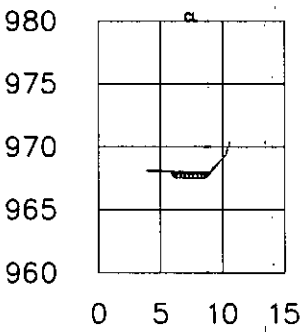
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

[redacted] AREA LLENO



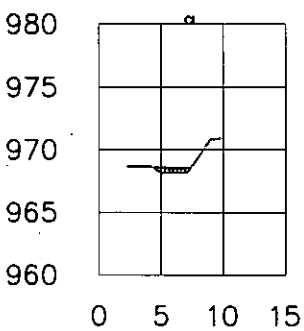
ALL=1.07 m2

K0+025.00



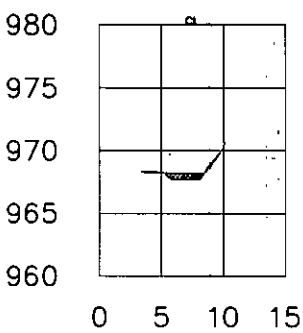
ALL=1.28 m2

K0+035.00



ALL=1.03 m2

K0+020.00



ALL=1.18 m2

K0+030.00

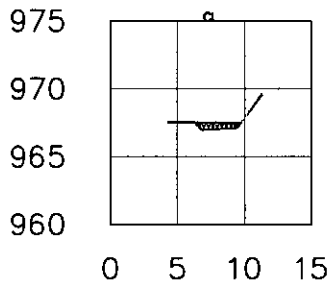
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 4 DE 6

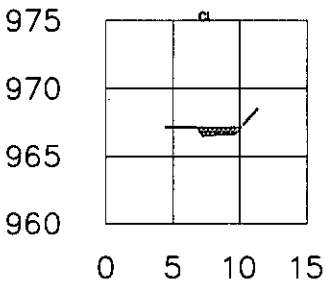
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



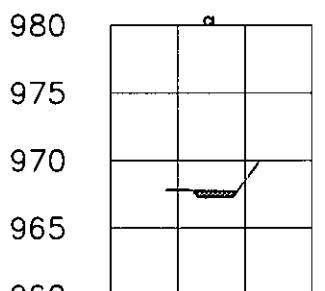
ALL=2.37 m2

K0+045.00



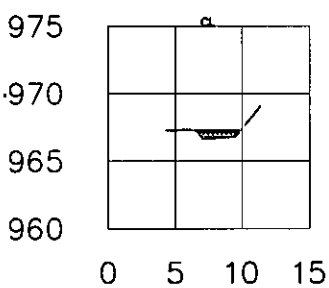
ALL=1.49 m2

K0+055.00



ALL=1.31 m2

K0+040.00



ALL=1.60 m2

K0+050.00

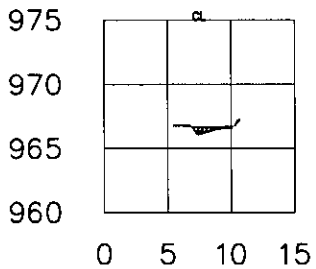
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 5 DE 6

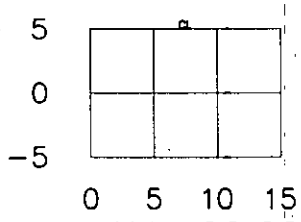
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



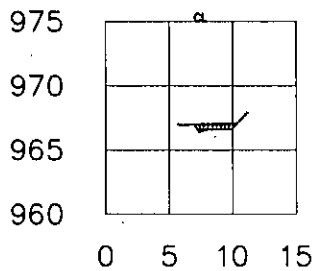
ALL=0.82 m2

K0+065.00



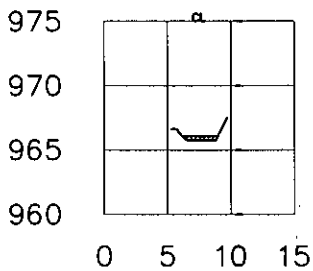
ALL=00.00 m2

K0+075.00



ALL=1.38 m2

K0+060.00



ALL=0.87 m2

K0+070.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNÁNDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
17 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
1. EXCAVACION TRAMO 2 K37+115			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		1.58
K0+005		0.63	
	5.00		3.98
K0+010		0.96	
	5.00		4.88
K0+015		0.99	
	5.00		5.05
K0+020		1.03	
	5.00		5.25
K0+025		1.07	
	5.00		5.63
K0+030		1.18	
	5.00		6.15
K0+035		1.28	
	5.00		6.48
K0+040		1.31	

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
1. EXCAVACION TRAMO 2 K37+115			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+040		1.31	
	5.00		6.88
K0+045		1.44	
	5.00		7.60
K0+050		1.60	
	5.00		7.73
K0+055		1.49	
	5.00		7.18
K0+060		1.38	
	5.00		5.50
K0+065		0.82	
	5.00		4.23
K0+070		0.87	
	5.00		2.18
K0+075		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			80.25

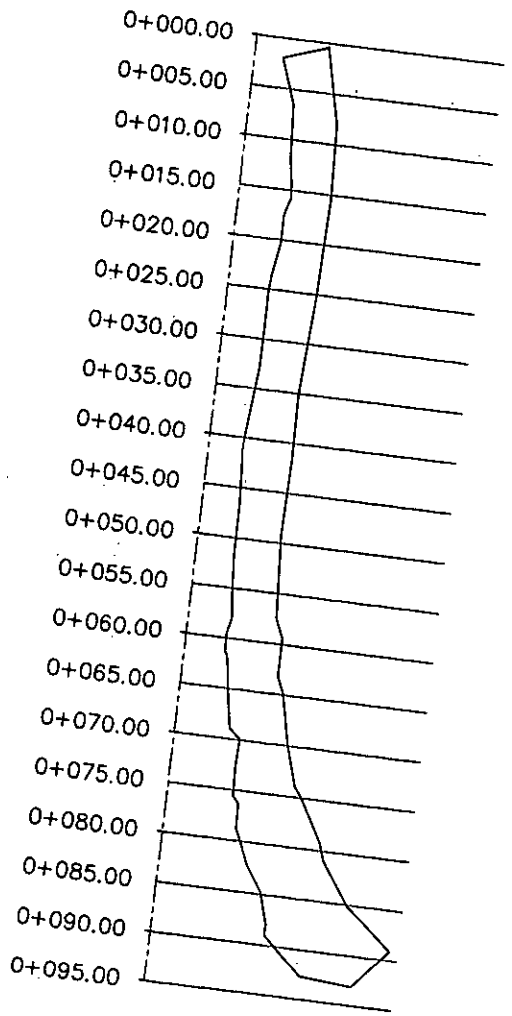
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 1 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA TRAMO 2



K37+115–K37+200

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

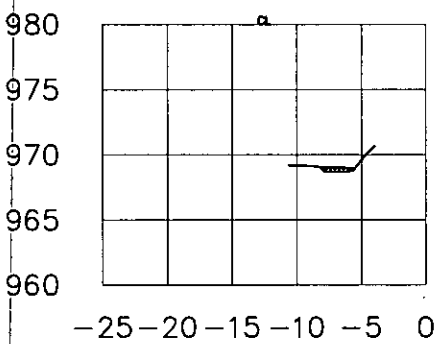
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

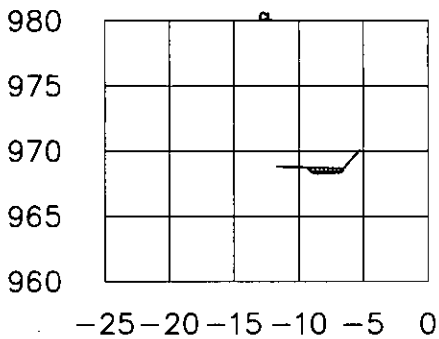
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



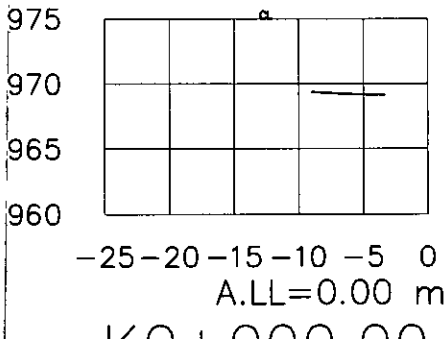
A.LL=0.82 m2

K0+005.00



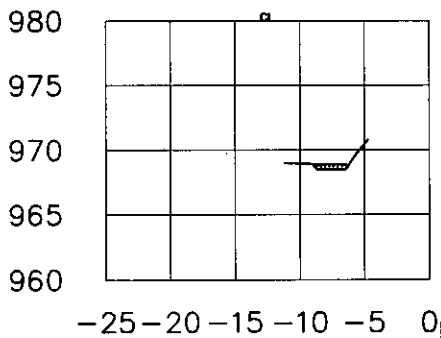
A.LL=0.99 m2

K0+015.00



A.LL=0.00 m2

K0+000.00



A.LL=1.05 m2

K0+010.00

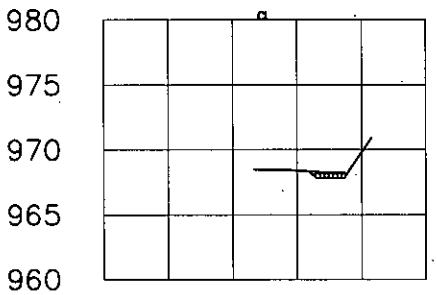
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 7

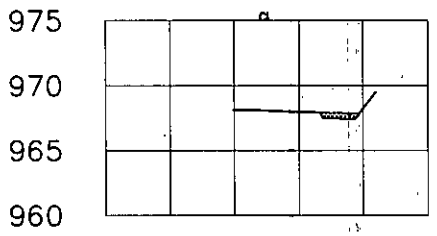
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



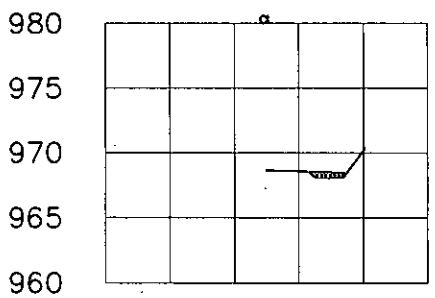
A.LL=1.14 m2

K0+025.00



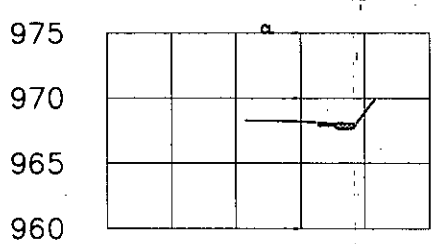
A.LL=1.19 m2

K0+035.00



A.LL=1.06 m2

K0+020.00



A.LL=0.94 m2

K0+030.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

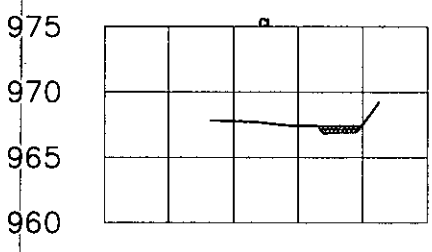
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 4 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

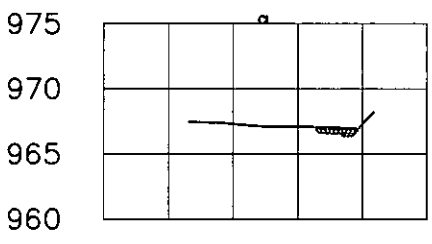
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



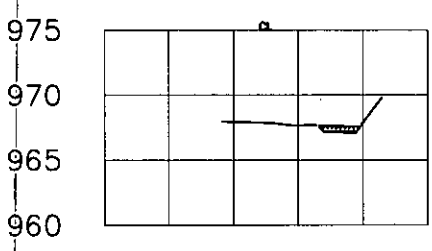
A.LL=1.56 m2

K0+045.00



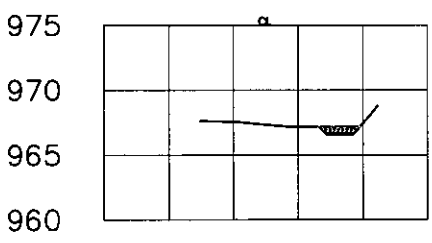
A.LL=1.56 m2

K0+055.00



A.LL=1.52 m2

K0+040.00



A.LL=1.71 m2

K0+050.00

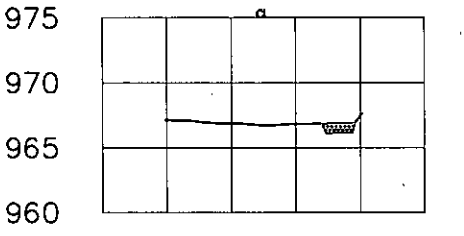
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022 HOJA 5 DE 7

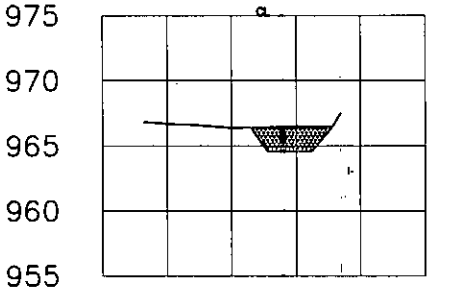
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



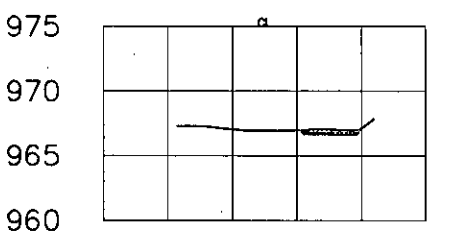
A.LL=1.69 m2

K0+065.00



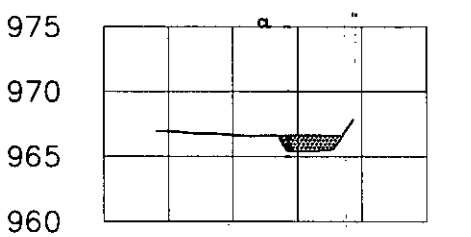
A.LL=9.07 m2

K0+075.00



A.LL=1.62 m2

K0+060.00



A.LL=5.08 m2

K0+070.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

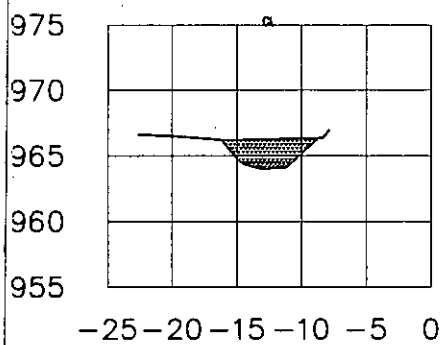
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	HOJA 6 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5

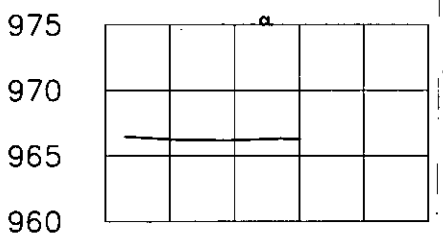
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



A.LL=11.70 m2

K0+080.00



A.LL=0.00 m2

K0+085.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA: SEPTIEMBRE 2022

HOJA 7 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 5
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
31 LLENO K37+115-K37+200				31 LLENO K37+115-K37+200			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO		ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+045		1.56	
	5.00		2.05		5.00		8.18
K0+005		0.82		K0+050		1.71	
	5.00		4.68		5.00		8.18
K0+010		1.05		K0+055		1.56	
	5.00		5.10		5.00		7.95
K0+015		0.99		K0+060		1.62	
	5.00		5.13		5.00		8.28
K0+020		1.06		K0+065		1.69	
	5.00		5.50		5.00		16.93
K0+025		1.14		K0+070		5.08	
	5.00		5.20		5.00		35.38
K0+030		0.94		K0+075		9.07	
	5.00		5.33		5.00		51.93
K0+035		1.19		K0+080		11.70	
	5.00		6.78		5.00		29.25
K0+040		1.52		K0+085		0.00	
	5.00		7.70				
K0+045		1.56					LLENO
				VOLUMEN TOTAL (M3)			213.50

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 600.1.1	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	18. Rellenos Para Estructuras con Recebo.	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 1 - EL HELECHAL MÓDULOS 1, 2 Y 3	K23+150	38,00	2,70	2,50	256,50	256,50
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 1	K15+900				468,60	468,60
TRAMO 2- MURO 11 MESONES	K36+931					211,00
TRAMO 2- MURO 15 MESONES	K39+800	42,00	1,40	1,40	82,32	82,32
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 1 RELLENO MURO POSTERIOR	K15+920	60,00	3,10	0,75	186,00	186,00
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2 RELLENO MURO POSTERIOR	K16+690	65,00	2,90	0,75	141,38	141,38
TRAMO 1 - LA GUANABANERA	K12+160					212,30
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2	K16+690					455,35
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL - VOLADIZO	K22+800					185,16
TRAMO 2 - MURO 9	K35+935					678,15
TRAMO 2 - VÍA	K37+210					142,05
TRAMO 2 - VÍA	K37+360					46,68
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 1 RELLENO MURO POSTERIOR	K16+017	27,00	3,10	0,90	75,33	75,33
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2 RELLENO MURO POSTERIOR	K16+505	12,00	2,70	1,00	32,40	32,40
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2 RELLENO MURO POSTERIOR	K16+518	34,00	2,90	1,10	108,46	108,46
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 11	K36+930	32,00	1,90	1,20	72,96	72,96
TRAMO 1 - RELLENO POSTERIOR MURO	K22+790	15,00	1,60	0,95	22,80	22,80
TRAMO 1 - RELLENO POSTERIOR MURO	K23+140	30,00	2,20	1,05	69,30	69,30
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 14	K39+056	19,00	1,60	1,35	41,04	41,04
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 13	K37+626	28,00	1,80	1,30	65,52	65,52
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 9	K35+935	33,00	2,30	1,20	91,08	91,08
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 10	K36+518	25,00	1,60	1,20	48,00	48,00
TRAMO 1 - SECTOR LA GUANABANERA	K12+120					363,25
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 1 RELLENO MURO	K16+030					126,40
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2 RELLENO MURO	K16+520					438,10
TRAMO 2 - RELLENO MURO	K37+715					80,25
TRAMO 2 - RELLENO MURO	K37+715					213,50
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 3	K33+650	47,00	2,10	1,10	108,57	108,57
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 5	K34+390	25,00	2,00	0,90	45,00	45,00
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 8	K35+170	20,00	1,90	0,85	30,60	30,60

REGISTRO FOTOGRAFICO



NOTA: A LA PRESENTE MEMORIAS SE ADJUNTA SOPORTES EN PDF

Cantidad Acumulada Redondeada	5.298,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	3.603,00
Cantidad Para Pago Presenta Acta	1.695,00

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa	UNIDAD	M3

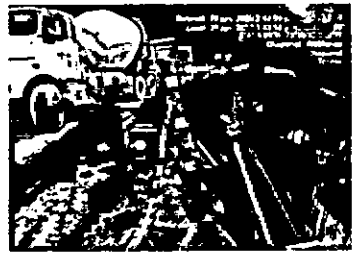
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K12+150	K12+185	1	10,5	1,8	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 2			1	10,5	1,8	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 3			1	10,5	1,8	0,85	16,07	16,07	
	VÁSTAGO MÓDULO 1			1	10,5	3,15	0,38	12,57	12,57	
	VÁSTAGO MÓDULO 2			1	10,5	3,15	0,38	12,57	12,57	
	VÁSTAGO MÓDULO 3			1	10,5	3,15	0,38	12,57	12,57	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			2	1,5	1,8	0,85	4,59	4,59	
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+020	K12+052	8	4	1,8	0,3	17,28	17,28	
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+230	K12+262	8	4	1,8	0,3	17,28	17,28	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VIGA MÓDULO 1	K15+400	K16+030	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 2			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 3			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 4			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 5			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 6			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 7			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 8			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 9			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 10			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 11			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 12			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			5,00	1,50	1,80	0,85	11,48	11,48	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VIGA MÓDULO ADICIONAL	K16+400	K16+785	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 1			1,00	10,50	2,50	1,40	36,75	36,75	
	VIGA MÓDULO 2			1,00	10,50	2,50	1,40	36,75	36,75	
	VIGA MÓDULO 3			1,00	10,50	0,85	1,50	13,39	13,39	
	VIGA MÓDULO 4			1,00	10,50	0,85	1,50	13,39	13,39	
	VIGA MÓDULO 5			1,00	10,50	1,50	0,85	13,39	13,39	
	VIGA MÓDULO 6			1,00	10,50	1,50	0,85	13,39	13,39	
	VIGA MÓDULO 7			1,00	10,50	1,50	0,85	13,39	13,39	
	VIGA MÓDULO 8			1,00	10,50	1,50	0,85	13,39	13,39	
	VIGA MÓDULO 9			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			4,00	1,50	1,40	0,85	7,14	7,14	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K15+400	K16+030	10,00	10,50	0,30	2,15	67,73	67,73	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K16+400	K16+785	6,00	10,50	0,38	3,15	75,41	75,41	
	VÁSTAGOS			2,00	10,50	0,30	2,15	13,55	13,55	
	VÁSTAGOS			2,00	10,50	0,40	4,15	34,86	34,86	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K22+580	K22+685					-	-	
	VIGA MÓDULO 2							-	-	
	VIGA MÓDULO 3			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 4			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 5			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 6							-	-	
	VIGA MÓDULO 7							-	-	
	VIGA MÓDULO 8									
	VIGA MÓDULO 9			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 10			1,00	14,10	1,80	0,85	21,57	21,57	
	VIGA MÓDULO 11			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			2,00	1,50	1,80	0,85	4,59	4,59	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K23+150	K23+220	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 2			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	VIGA MÓDULO 3			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			1,00	1,50	1,80	0,85	2,30	2,30	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11	K22+580	K22+685	5,00	10,50	3,15	0,38	62,84	62,84	
	VÁSTAGO MÓDULO 9			1,00	14,10	3,15	0,38	16,88	16,88	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3	K23+150	K23+220	3,00	10,50	3,15	0,38	37,71	37,71	
TRAMO 1 EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO	ZARPA MÓDULO 1	K22+800	K22+820	1,00	4,00	2,10	0,30	2,52	2,52	
	ZARPA MÓDULO 2			1,00	6,00	4,10	0,50	12,30	12,30	
	ZARPA MÓDULO 3			1,00	6,00	2,10	0,30	3,78	3,78	
	VÁSTAGO MÓDULO 1	K22+800	K22+820	1,00	4,00	2,90	0,30	3,48	3,48	
	VÁSTAGO MÓDULO 2			1,00	6,00	5,50	0,43	14,03	14,03	
	VÁSTAGO MÓDULO 3			1,00	6,00	3,15	0,30	5,67	5,67	
TRAMO 2 SECTOR LOS MESONES	MURO 15 VIGA MODULO 2	K39+830		2,00	12,80	1,60	0,70	28,67	28,67	
	MURO 15 VIGA MODULO 3	K39+830		1,00	16,80	1,60	0,76	20,43	20,43	
	MURO 15 VIGA MODULO 4	K39+830		1,00	16,80	1,60	0,70	16,82	18,82	
	MURO 15 VASTAGO MODULO 1 AL 4	K39+830		1,00	59,20	0,38	0,80	18,00	18,00	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 9 B ZARPAS	K36+000		6,00	6,10	1,96	0,40	28,55	28,55	
	MURO 9 B DENTELLON	K36+000		6,00	6,10	0,40	0,40	5,86	5,86	
	MURO 9 B VASTAGOS	K36+000		5,00	6,10	0,40	2,30	28,06	28,06	
	MURO 9 B VASTAGOS MODULO 6	K36+000		1,00	6,10	0,40	2,30	5,61	5,61	
	MURO 9 A VIGA MODULO 4	K36+000		1,00	21,00	1,60	0,70	23,52	23,52	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 4	K36+000		1,00	21,00	0,40	1,72	14,45	14,45	
	MURO 9 A VIGA MODULO 3	K36+000		1,00	15,60	1,60	0,70	17,47	17,47	
	MURO 9 A VASTAGOS MODULO 3	K36+000		1,00	15,60	0,40	2,55	15,91	15,91	
	MURO 9 A VIGA MODULO 2	K36+000		1,00	21,50	1,60	0,70	24,08	24,08	
	MURO 9 A VIGA MODULO 1	K36+000		1,00	6,80	1,60	0,70	7,62	7,62	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 1	K36+000		1,00	6,80	0,38	2,23	5,76	5,76	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	K39+050	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	5,04	
	MURO 14 VIGA MODULO 2	K39+050	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	5,04	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1	K39+050	1,00	4,50	0,38	3,48	5,95	5,95	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2	K39+050	1,00	4,50	0,38	3,48	5,95	5,95	
	MURO 14 VIGA MODULO 3	K39+050	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	5,04	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2	K39+050	1,00	4,50	0,38	4,51	7,71	7,71	
	MURO 9A MODULO 2 VASTAGO	K35+940	1,00	21,00	0,38	4,00	31,92	31,92	
TRAMO 2 SECTOR EL VISO	MURO 13 VIGA MODULO 1	K37+650	1,00	6,90	1,60	0,70	7,73	7,73	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 1		1,00	6,77	0,38	2,38	6,12	6,12	
	MURO 13 VIGA MODULO 2		1,00	6,58	1,60	0,70	7,37	7,37	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 2		1,00	6,44	0,38	3,27	8,00	8,00	
	MURO 13 VIGA MODULO 3		1,00	8,80	1,60	0,70	9,86	9,86	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,80	0,38	2,90	9,70	9,70	
	MURO 13 DENTELLON MODULO 4		1,00	4,90	0,25	0,25	0,31	0,31	
	MURO 13 ZARPA MODULO 4		1,00	4,90	0,40	2,30	4,51	4,51	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 4		1,00	5,05	0,38	2,73	5,24	5,24	
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 11 VIGA MODULO 1	K36+965	1,00	4,60	1,60	0,70	5,15	5,15	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,60	0,38	1,51	2,64	2,64	
	MURO 11 VIGA MODULO 2		1,00	4,07	1,60	0,70	4,56	4,56	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,07	0,38	2,55	3,94	3,94	
	MURO 11 VIGA MODULO 3		1,00	4,25	1,60	0,70	4,76	4,76	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 3		1,00	4,25	0,38	3,05	4,93	4,93	
	MURO 11 VIGA MODULO 4		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41	9,41	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 4		1,00	8,40	0,38	3,15	10,05	10,05	
	MURO 11 VIGA MODULO 5		1,00	4,24	1,60	0,70	4,75	4,75	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 5		1,00	4,24	0,38	2,60	4,19	4,19	
	MURO 11 VIGA MODULO 6		1,00	4,88	1,60	0,70	5,47	5,47	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 6		1,00	5,02	0,38	1,67	3,19	3,19	
	MURO 10 VIGA MODULO 1		1,00	12,52	1,60	0,70	14,02	14,02	







CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & C8				
ITEM DE PAGO 630,3	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 10 VASTAGO MODULO 1	K36+540	1,00	12,52	0,38	2,51	11,94	11,94	
	MURO 10 VIGA MODULO 2		1,00	3,20	1,60	0,70	3,58	3,58	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 2		1,00	3,20	0,38	1,62	1,97	1,97	
	MURO 10 VIGA MODULO 3		1,00	12,60	1,60	0,70	14,11	14,11	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 3		1,00	12,60	0,38	1,72	8,24	8,24	
	MURO 10 VIGA MODULO 4		1,00	15,29	1,60	0,80	19,57	19,57	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 4		1,00	15,29	0,38	1,74	10,11	10,11	
	MURO 10 VIGA MODULO 5		1,00	15,35	1,60	0,80	19,65	19,65	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 5		1,00	15,35	0,38	1,19	6,94	6,94	
	MURO 10 VIGA MODULO 6		1,00	5,70	1,60	0,80	7,30	7,30	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 6		1,00	5,70	0,38	1,25	2,71	2,71	
TRAMO 2 SECTOR LA BARRIALOZA	MURO 8 VIGA MODULO 1	K35+180	1,00	3,10	1,60	0,70	3,47	3,47	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 1		1,00	3,10	0,38	1,92	2,26	2,26	
	MURO 8 VIGA MODULO 2		1,00	4,11	1,60	0,70	4,60	4,60	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,11	0,38	2,17	3,39	3,39	
	MURO 8 VIGA MODULO 3		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41	9,41	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,40	0,38	2,16	6,60	6,60	
	MURO 8 VIGA MODULO 4		1,00	3,10	1,60	0,70	2,22	2,22	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 4		1,00	3,10	0,38	1,50	1,77	1,77	
	MURO 5 ZARPA MODULO 1		1,00	4,70	2,20	0,40	4,14	4,14	
	MURO 5 DIENTELLON MODULO 1		1,00	4,70	0,25	0,25	0,29	0,29	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,70	0,38	1,52	2,71	2,71	
	MURO 5 VIGA MODULO 2		1,00	4,60	1,60	0,70	5,15	5,15	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

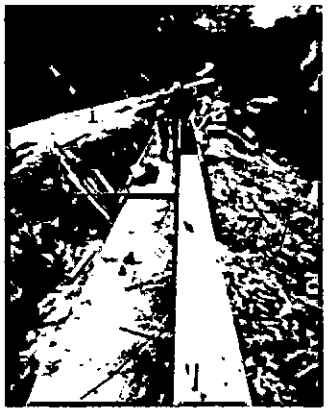
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				

ITEM DE PAGO		DESCRIPCION		UNIDAD	
630.3	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca		19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 SECTOR LA BARRIALOZA	MURO 5 VASTAGO MODULO 2	K34+400	1,00	4,60	0,38	1,93	3,37	3,37	
	MURO 5 VIGA MODULO 3		1,00	8,57	1,60	0,70	9,60	9,60	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,57	0,38	3,10	9,80	9,80	
	MURO 5 VIGA MODULO 4		1,00	4,00	1,60	0,70	4,48	4,48	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 4		1,00	4,00	0,38	2,42	3,68	3,68	
TRAMO 2 SECTOR CALIBIO.	MURO 3 ZARPA MODULO 1	K33+657	1,00	4,60	1,60	0,70	5,15	5,15	
	MURO 3 DENTELLON MODULO 1		1,00	4,60	0,38	1,20	2,10	2,10	
	MURO 3 VIGA MODULO 2		1,00	4,12	1,60	0,70	4,61	4,61	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,12	0,38	1,92	2,71	2,71	
	MURO 3 VIGA MODULO 3		1,00	8,44	1,60	0,70	9,45	9,45	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,44	0,38	3,05	9,78	9,78	
	MURO 3 VIGA MODULO 4		1,00	8,44	1,60	0,70	9,45	9,45	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 4		1,00	8,42	0,38	3,05	9,76	9,76	
	MURO 3 VIGA MODULO 5		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41	9,41	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 5		1,00	8,40	0,38	3,05	9,74	9,74	
	MURO 3 VIGA MODULO 6		1,00	4,20	1,60	0,70	4,70	4,70	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 6		1,00	4,20	0,38	2,56	4,09	4,09	
	MURO 3 VIGA MODULO 7		1,00	3,10	1,60	0,70	3,47	3,47	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 7		1,00	3,10	0,38	1,25	1,47	1,47	
			1,00				-	-	



Cantidad Acumulada	1.764,41
Cantidad Redondeada Acumulada	1.764,00
Cantidad Pega Actas Anteriores	1.142,00
Cantidad Para Pago Presente Acta	622,00

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD: M3

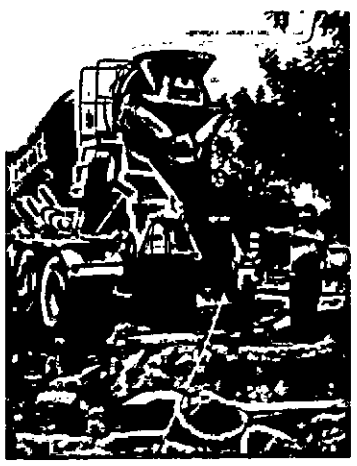
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K15+900	K16+026	10,70	1,00	7,15	10,70	3,55	14,38	
	CAISSON 2			10,75	1,00	7,15	10,75	3,60	14,38	
	CAISSON 3			10,80	1,00	7,20	10,80	3,60	14,48	
	CAISSON 4			10,50	1,00	7,25	10,50	3,25	14,58	
	CAISSON 5			10,70	1,00	7,10	10,70	3,60	14,28	
	CAISSON 6			10,80	1,00	7,15	10,80	3,65	14,38	
	CAISSON 7			10,75	1,00	7,15	10,75	3,60	14,38	
	CAISSON 8			10,80	1,00	7,20	10,80	3,60	14,48	
	CAISSON 9			11,10	1,00	7,25	11,10	3,85	14,58	
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K15+900	K16+026	8,80	1,00	7,15	8,80	1,65	14,38	
	CAISSON 2			8,90	1,00	7,20	8,90	1,70	14,48	
	CAISSON 3			8,90	1,00	7,20	8,90	1,70	14,48	
	CAISSON 4			9,20	1,00	7,30	9,20	1,90	14,68	
	CAISSON 5			8,60	1,00	7,10	8,60	1,50	14,28	
	CAISSON 6			8,20	1,00	7,15	8,20	1,05	14,38	
	CAISSON 7			8,70	1,00	7,20	8,70	1,50	14,48	
	CAISSON 8			8,70	1,00	7,10	8,70	1,60	14,28	
	CAISSON 9			9,50	1,00	7,10	9,50	2,40	14,28	
	CAISSON 10			10,00	1,00	7,15	10,00	2,85	14,38	
	CAISSON 11			8,00	1,00	7,15	8,00	0,85	14,38	
	CAISSON 12			8,80	1,00	7,20	8,80	1,60	14,48	
	CAISSON 13			9,25	1,00	7,20	9,25	2,05	14,48	
	CAISSON 14			10,10	1,00	7,10	10,10	3,00	14,28	
	CAISSON 15			10,05	1,00	7,20	10,05	2,85	14,48	
	CAISSON 16			10,50	1,00	7,15	10,50	3,35	14,38	
	CAISSON 17			10,45	1,00	7,15	10,45	3,30	14,38	
	CAISSON 18			10,25	1,00	7,25	10,25	3,00	14,58	
	CAISSON 19			11,10	1,00	7,15	11,10	3,95	14,38	
	CAISSON 20			10,40	1,00	7,15	10,40	3,25	14,38	
	CAISSON 21			10,50	1,00	7,20	10,50	3,30	14,48	
	CAISSON 22			11,15	1,00	7,15	11,15	4,00	14,38	
	CAISSON 23			10,70	1,00	7,15	10,70	3,55	14,38	
	CAISSON 24			10,50	1,00	7,20	10,50	3,30	14,48	
	CAISSON 25			11,15	1,00	7,20	11,15	3,95	14,48	
	CAISSON 26			10,85	1,00	7,20	10,85	3,65	14,48	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 27			10,60	1,00	7,10	10,60	3,50	14,28	
	CAISSON 28			11,40	1,00	7,00	11,40	4,40	14,07	
	CAISSON 29			10,50	1,00	7,15	10,50	3,35	14,38	
	CAISSON 30			10,20	1,00	7,10	10,20	3,10	14,28	
	CAISSON 31			10,50	1,00	7,25	10,50	3,25	14,58	
	CAISSON 32			10,20	1,00	7,30	10,20	2,90	14,68	
	CAISSON 33			9,90	1,00	7,30	9,90	2,60	14,68	
	CAISSON 34			10,60	1,00	7,30	10,60	3,30	14,68	
	CAISSON 35			10,10	1,00	7,25	10,10	2,85	14,58	
	CAISSON 36			10,15	1,00	7,25	10,15	2,90	14,58	
	CAISSON 1-A			10,45	1,00	10,15	10,45	0,30	20,41	
	CAISSON 2-A			10,80	1,00	10,10	10,80	0,70	20,31	
	CAISSON 3-A			10,90	1,00	10,00	10,90	0,90	20,11	
	CAISSON 1			11,30	1,00	10,10	11,30	1,20	20,31	
	CAISSON 2			11,20	1,00	10,20	11,20	1,00	20,51	
	CAISSON 3			11,25	1,00	10,15	11,25	1,10	20,41	
	CAISSON 4			11,10	1,00	7,10	11,10	4,00	14,28	
	CAISSON 5			11,60	1,00	7,20	11,60	4,40	14,48	
	CAISSON 6			12,50	1,00	7,15	12,50	5,35	14,38	
	CAISSON 7			10,00	1,00	7,20	10,00	2,80	14,48	
	CAISSON 8			9,90	1,00	7,20	9,90	2,70	14,48	
	CAISSON 9			9,80	1,00	7,15	9,80	2,65	14,38	
	CAISSON 10			10,65	1,00	7,00	10,65	3,65	14,07	
	CAISSON 11			10,45	1,00	7,00	10,45	3,45	14,07	
	CAISSON 12			10,10	1,00	7,10	10,10	3,00	14,28	
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 13	K16+400	K16+780	10,80	1,00	7,00	10,80	3,80	14,07	
	CAISSON 14			10,40	1,00	7,15	10,40	3,25	14,38	
	CAISSON 15			9,90	1,00	7,00	9,90	2,90	14,07	
	CAISSON 16			10,40	1,00	7,00	10,40	3,40	14,07	
	CAISSON 17			10,00	1,00	7,20	10,00	2,80	14,48	
	CAISSON 18			9,70	1,00	7,10	9,70	2,60	14,28	
	CAISSON 19			10,60	1,00	7,15	10,60	3,45	14,38	
	CAISSON 20			9,95	1,00	7,00	9,95	2,95	14,07	
	CAISSON 21			9,80	1,00	7,10	9,80	2,70	14,28	
	CAISSON 22			9,75	1,00	7,15	9,75	2,60	14,38	
	CAISSON 23			9,50	1,00	7,20	9,50	2,30	14,48	
	CAISSON 24			8,90	1,00	7,20	8,90	1,70	14,48	



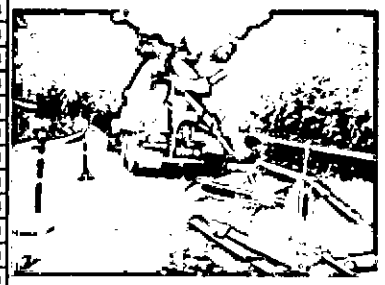


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 521.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 25			9,65	1,00	7,20	9,65	2,45	14,48	
	CAISSON 26			9,25	1,00	7,15	9,25	2,10	14,38	
	CAISSON 27			9,40	1,00	7,20	9,40	2,20	14,48	
	CAISSON 1 BOX			9,90	1,00	7,50	9,90	2,40	15,08	
	CAISSON 2 BOX			9,80	1,00	7,50	9,80	2,30	15,08	
EL HELECHAL K22+580	CAISSON 1	K22+580	K22+620	11,25	1,00	7,30	11,25	3,95	14,68	
	CAISSON 2			10,87	1,00	7,30	10,87	3,57	14,68	
	CAISSON 3			10,36	1,00	7,25	10,36	3,11	14,58	
	CAISSON 4			10,95	1,00	7,35	10,95	3,60	14,78	
	CAISSON 5			10,65	1,00	7,30	10,65	3,35	14,68	
	CAISSON 6			10,38	1,00	7,25	10,38	3,13	14,58	
	CAISSON 7			11,10	1,00	7,10	11,10	4,00	14,28	
	CAISSON 8			10,15	1,00	7,10	10,15	3,05	14,28	
	CAISSON 9			9,80	1,00	7,15	9,80	2,65	14,38	
	CAISSON 10			9,70	1,00	7,15	9,70	2,55	14,38	
	CAISSON 11			9,60	1,00	7,10	9,60	2,50	14,28	
	CAISSON 12			9,60	1,00	7,10	9,60	2,50	14,28	
	CAISSON 13			9,40	1,00	7,15	9,40	2,25	14,38	
	CAISSON 14			9,30	1,00	7,20	9,30	2,10	14,48	
	CAISSON 15			10,20	1,00	7,15	10,20	3,05	14,38	
	CAISSON 24			10,45	1,00	7,20	10,45	3,25	14,48	
	CAISSON 25			10,65	1,00	7,15	10,65	3,50	14,38	
	CAISSON 26			10,30	1,00	7,15	10,30	3,15	14,38	
	CAISSON 27			10,25	1,00	7,15	10,25	3,10	14,38	
	CAISSON 28			10,85	1,00	7,20	10,85	3,65	14,48	
	CAISSON 29			10,25	1,00	7,20	10,25	3,05	14,48	
	CAISSON 30			9,90	1,00	7,20	9,90	2,70	14,48	
	CAISSON 31			10,40	1,00	7,15	10,40	3,25	14,38	
	CAISSON 32			10,20	1,00	7,20	10,20	3,00	14,48	
	CAISSON 33			10,15	1,00	7,25	10,15	2,90	14,58	
	CAISSON 34			10,90	1,00	7,15	10,90	3,75	14,38	
	CAISSON 35			10,80	1,00	7,20	10,80	3,60	14,48	
	CAISSON 36			10,90	1,00	7,15	10,90	3,75	14,38	
	CAISSON 37			9,80	1,00	7,20	9,80	2,60	14,48	
EL HELECHAL K23+150	CAISSON 1	K23+150	K23+180	10,20	1,00	7,25	10,20	2,95	14,58	
	CAISSON 2			9,80	1,00	7,25	9,80	2,55	14,58	
	CAISSON 3			9,90	1,00	7,15	9,90	2,75	14,38	
	CAISSON 4			9,90	1,00	7,15	9,90	2,75	14,38	
	CAISSON 5			9,75	1,00	7,20	9,75	2,55	14,48	
	CAISSON 6			9,90	1,00	7,20	9,90	2,70	14,48	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA. NO INCLUYE ACERO DE REFFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 7			10,45	1,00	7,15	10,45	3,30	14,38	
	CAISSON 8			10,55	1,00	7,20	10,55	3,35	14,48	
	CAISSON 9			10,50	1,00	7,20	10,50	3,30	14,48	
EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 3	K23+360	K23+400	9,45	1,00	7,20	9,45	2,25	14,48	
	CAISSON 4			10,30	1,00	7,20	10,30	3,10	14,48	
	CAISSON 5			9,25	1,00	7,00	9,25	2,25	14,07	
	CAISSON 6			9,45	1,00	7,10	9,45	2,35	14,28	
	CAISSON 7			10,10	1,00	7,00	10,10	3,10	14,07	
	CAISSON 8			10,30	1,00	7,10	10,30	3,20	14,28	
	CAISSON 9			10,30	1,00		10,30	10,30	-	
	CAISSON 10			10,80	1,00	7,00	10,80	3,80	14,07	
	CAISSON 11			10,90	1,00	7,25	10,90	3,65	14,58	
	CAISSON 12			10,70	1,00	7,20	10,70	3,50	14,48	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	CAISSON 1	K33+230	K33+230	13,10	1,00	12,00	13,10	1,10	24,13	
	CAISSON 2			13,20	1,00	12,00	13,20	1,20	24,13	
	CAISSON 3			13,25	1,00	12,00	13,25	1,25	24,13	
	CAISSON 4			13,30	1,00	12,00	13,30	1,30	24,13	
	CAISSON 5			13,35	1,00	12,00	13,35	1,35	24,13	
	CAISSON 6			13,15	1,00	12,00	13,15	1,15	24,13	
	CAISSON 7			13,20	1,00	12,00	13,20	1,20	24,13	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K33+650	K33+480	13,20	1,00	12,27	14,20	1,93	24,67	
	CAISSON 2			10,00	1,00	10,10	11,00	0,90	20,31	
	CAISSON 3			10,02	1,00	10,10	11,02	0,92	20,31	
	CAISSON 4			10,37	1,00	10,10	11,37	1,27	20,31	
	CAISSON 5			10,06	1,00	10,10	11,06	0,96	20,31	
	CAISSON 6			12,50	1,00	12,06	13,50	1,44	24,25	
	CAISSON 7			16,00	1,00	15,49	17,00	1,51	31,14	
	CAISSON 8			10,39	1,00	10,10	11,39	1,29	20,31	
	CAISSON 9			10,40	1,00	10,10	11,40	1,30	20,31	
	CAISSON 10			10,30	1,00	10,10	11,30	1,20	20,31	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K34+340		12,31	1,00	10,10	12,31	2,21	20,31	
	CAISSON 2			13,59	1,00	10,10	13,59	3,49	20,31	
	CAISSON 3			14,00	1,00	10,10	14,00	3,90	20,31	
	CAISSON 4			13,11	1,00	10,10	13,11	3,01	20,31	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1	K35+168	K35+186	10,10	1,00	8,70	10,10	1,40	17,49	
	CAISSON 2			9,80	1,00	8,60	9,80	1,20	17,29	
	CAISSON 3			10,45	1,00	8,70	10,45	1,75	17,49	
	CAISSON 4			10,60	1,00	8,60	10,60	2,00	17,29	
	CAISSON 5			10,30	1,00	8,50	10,30	1,80	17,09	
TRAMO 2 - ICARCÓ MURO 9	CAISSON 1	K36+000	K36+100	11,70	1,00	10,30	11,70	1,40	20,71	
	CAISSON 2			3,50	1,00		3,50	3,50	-	
	CAISSON 3			2,80	1,00		2,80	2,80	-	
	CAISSON 4			3,10	1,00		3,10	3,10	-	
	CAISSON 5			3,00	1,00		3,00	3,00	-	
	CAISSON 6			2,80	1,00		2,80	2,80	-	
	CAISSON 7			11,10	1,00	10,30	11,10	0,80	20,71	
	CAISSON 8			11,25	1,00	10,30	11,25	0,95	20,71	
	CAISSON 9			11,30	1,00	10,25	11,30	1,05	20,61	
	CAISSON 10			11,85	1,00	10,20	11,85	1,65	20,51	
	CAISSON 11			11,65	1,00	10,30	11,65	1,35	20,71	
	CAISSON 12			11,70	1,00	10,30	11,70	1,40	20,71	
	CAISSON 13			11,35	1,00	10,20	11,35	1,15	20,51	
	CAISSON 14			11,90	1,00	10,20	11,90	1,70	20,51	
	CAISSON 15			11,40	1,00	10,40	11,40	1,00	20,91	
	CAISSON A			11,45	1,00	10,40	11,45	1,05	20,91	
	CAISSON B			11,35	1,00	10,40	11,35	0,95	20,91	
	CAISSON C			11,50	1,00	10,35	11,50	1,15	20,81	
	CAISSON D			11,45	1,00	10,40	11,45	1,05	20,91	
	CAISSON E			11,25	1,00	10,30	11,25	0,95	20,71	
	CAISSON F			11,30	1,00	10,30	11,30	1,00	20,71	
	CAISSON G			11,30	1,00	10,40	11,30	0,90	20,91	
	CAISSON H			11,25	1,00	10,40	11,25	0,85	20,91	
	CAISSON I			11,40	1,00	10,60	11,40	0,80	21,31	
	CAISSON J			4,90	1,00		4,90	4,90	-	
	CAISSON K			4,90	1,00		4,90	4,90	-	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON 1	K36+518	K36+582	11,06	1,00	9,15	11,06	1,91	18,40	
	CAISSON 2			11,45	1,00	9,30	11,45	2,15	18,70	
	CAISSON 3			11,50	1,00	9,35	11,50	2,15	18,80	
	CAISSON 4			11,60	1,00	9,25	11,60	2,35	18,60	
	CAISSON 5			11,65	1,00	9,40	11,65	2,25	18,90	
	CAISSON 6			11,35	1,00	9,40	11,35	1,95	18,90	
	CAISSON 7			11,84	1,00	9,15	11,84	2,69	18,40	
	CAISSON 8			11,70	1,00	9,15	11,70	2,55	18,40	
	CAISSON 9			11,71	1,00	9,15	11,71	2,56	18,40	
	CAISSON 10			11,92	1,00	9,15	11,92	2,77	18,40	
	CAISSON 11			11,07	1,00	9,15	11,07	1,92	18,40	
	CAISSON 12			11,26	1,00	9,15	11,26	2,11	18,40	
	CAISSON 13			11,45	1,00	9,40	11,45	2,05	18,90	
	CAISSON 14 (POR APROBACIÓN)			12,38	1,00	9,15	12,38	3,23	18,40	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K36+831	K36+962	11,60	1,00	9,60	11,60	2,00	19,30	
	CAISSON 1			12,80	1,00	9,50	12,80	3,30	19,10	
	CAISSON 2			12,90	1,00	9,50	12,90	3,40	19,10	
	CAISSON 3			14,60	1,00	10,50	14,60	4,10	21,11	
	CAISSON 4			14,20	1,00	10,50	14,20	3,70	21,11	
	CAISSON 5			13,80	1,00	10,50	13,80	3,30	21,11	
	CAISSON 8			14,10	1,00	11,60	14,10	2,50	23,32	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K37+626	K37+661	10,20	1,00	8,60	10,20	1,60	17,29	
	CAISSON 2			10,30	1,00	8,60	10,30	1,70	17,29	
	CAISSON 3			9,50	1,00	8,50	9,50	1,00	17,09	
	CAISSON 4			9,80	1,00	8,50	9,80	1,30	17,09	
	CAISSON 5			9,80	1,00	8,60	9,80	1,20	17,29	
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K39+050	K39+065	12,30	1,00	9,70	12,30	2,60	19,50	
	CAISSON 2			11,50	1,00	9,80	11,50	1,70	19,70	
	CAISSON 3			11,40	1,00	9,80	11,40	1,80	19,70	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 521.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K39+800	K39+600	10,10	1,00	8,70	10,10	1,40	17,49	
	CAISSON 2			10,15	1,00	8,60	10,15	1,55	17,29	
	CAISSON 3			9,90	1,00	8,60	9,90	1,30	17,29	
	CAISSON 4			10,15	1,00	8,70	10,15	1,45	17,49	
	CAISSON 5			9,80	1,00	8,60	9,80	1,20	17,29	
	CAISSON 6			9,90	1,00	8,70	9,90	1,20	17,49	
	CAISSON 7			10,20	1,00	8,75	10,20	1,45	17,59	
	CAISSON 8			10,15	1,00	8,60	10,15	1,55	17,29	
	CAISSON 9			9,50	1,00	8,50	9,50	1,00	17,09	
	CAISSON 10			9,90	1,00	8,80	9,90	1,30	17,29	
	CAISSON 11			9,55	1,00	8,60	9,55	0,95	17,29	
	CAISSON 12			9,80	1,00	8,70	9,80	1,10	17,49	
	CAISSON 13			9,90	1,00	8,70	9,90	1,20	17,49	
	CAISSON 14				1,00	8,60	9,85	1,25	17,29	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	CAISSON 1	K22+880	K22+940	10,50	1,00	7,25	10,50	3,25	14,58	
	CAISSON 2			10,50	1,00	7,30	10,55	3,25	14,68	
	CAISSON 3			9,85	1,00	7,25	9,85	2,60	14,58	
	CAISSON 4			9,80	1,00	7,30	9,90	2,60	14,68	
	CAISSON 5			9,85	1,00	7,20	9,85	2,65	14,48	
	CAISSON 6			10,10	1,00	7,35	10,15	2,80	14,78	
	CAISSON 7			10,41	1,00	7,35	10,40	3,05	14,78	
	CAISSON 8			10,62	1,00	7,25	10,60	3,35	14,58	
	CAISSON 9			10,46	1,00	7,30	10,50	3,20	14,68	
	CAISSON 10			10,39	1,00	7,30	10,40	3,10	14,68	
	CAISSON 11			10,63	1,00		10,05			
	CAISSON 12			10,24	1,00		9,70			
	CAISSON 13			10,30	1,00		9,80			
	CAISSON 14			10,25	1,00		9,70			
	CAISSON 15			10,40	1,00		9,90			
	CAISSON 16			10,30	1,00		9,70			
DESCABECE										
TRAMO 1	SECTOR GUANABANERA	K15+800	K16+026					32,30	15,22	
	SITIO CRÍTICO 1	K15+800	K16+026					98,95	46,63	
	SITIO CRÍTICO 2	K16+400	K16+780					83,10	39,16	
	EL HELECHAL	K22+580	K22+620					90,61	42,70	
	EL HELECHAL	K23+150	K23+180					25,50	12,02	
	EL HELECHAL	K23+380	K23+400					34,00	16,02	
	EL HELECHAL	K22+880	K22+940					29,85	14,07	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2	TRAMO 2- CAUBIO MURO 1	K33+320	K33+320					8,55	4,03	
	TRAMO 2- CAUBIO MURO 3	K33+650	K33+480					12,72	5,99	
	TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	K34+430	K34+480					12,61	5,94	
	EL VISO - MURO 8	K35+168	K35+186					8,15	3,84	
	ICARCO - MURO 9	K35+935	K36+053					46,15	21,75	
	ICARCO - MURO 10	K36+518	K36+582					32,64	15,38	
	EL VISO - MURO 11	K36+931	K36+962					22,30	10,51	
	EL VISO - MURO 13	K37+626	K37+661					6,80	3,20	
	LOS MESONES - MURO 14	K39+050	K39+065					5,90	2,78	
	LOS MESONES - MURO 15	K39+620	K39+677					17,90	8,44	
							Cantidad Acumulada Redondeada		3.984,00	
							Cantidad Paga Actas Anteriores		3.652,00	
							Cantidad Para Pago Presente Acta		332,00	

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.								
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			SEPTIEMBRE 25 DE 2022		ACTA No.5			
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB								
ITEM DE PAGO 630.3	Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca		DESCRIPCION	21 - Concreto Resistencia 14MPa (F)				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K12+150	1	10,5	2,00	0,10	2,10	2,10	
	VIGA MÓDULO 2		1	10,5	2,00	0,10	2,10	2,10	
	VIGA MÓDULO 3		1	10,5	2,00	0,10	2,10	2,10	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2	1,5	2,00	0,10	0,60	0,60	
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+020	8	4	2,10	0,10	6,72	6,72	
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+230	8	4	2,10	0,10	6,72	6,72	
TRAMO 1	SITIO CRÍTICO	K15+900	12	10,50	1,90	0,10	23,94	23,94	
TRAMO 1	SITIO CRITICO 2 H= 5,0 ML	K18+400	2	10,50	1,90	0,10	3,99	3,99	
	SITIO CRÍTICO 2 H= 4,0 ML	K18+400	6	10,50	1,90	0,10	11,97	11,97	
	SITIO CRÍTICO 2 H= 3,0 ML	K18+400	2	10,50	1,90	0,10	3,99	3,99	
TRAMO 1	EL HELECHAL	K22+580	5	10,50	1,90	0,10	9,98	9,98	
	EL HELECHAL MODULO 9	K22+580	1	14,10	1,90	0,10	2,68	2,68	
	EL HELECHAL	K23+150	3	10,50	1,90	0,10	5,99	5,99	
	EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO MODULO 1	K22+600	1	4,10	0,10	2,30	0,94	0,94	
	EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO MÓDULO 2	K22+600	1	6,00	0,10	4,30	2,58	2,58	
	EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO MÓDULO 3	K22+600	1	6,10	0,10	2,30	1,40	1,40	
TRAMO 2	SOLADO MODULO 4 MURO 15	K39+683	1	19,00	2,00	0,10	3,80	3,80	
	SOLADO MODULO 1 MURO 14	K39+055	1	4,40	2,00	0,10	0,88	0,88	
	SOLADO MODULO 2 MURO 14	K39+055	1	4,40	2,00	0,10	0,88	0,88	
	SOLADO MODULO 3 MURO 14	K39+055	1	4,40	2,00	0,10	0,88	0,88	
	SOLADO VOLADIZOS MURO 9B	K36+000	6	6,10	2,20	0,10	8,05	8,05	
	SOLADO MODULO 4 MURO 9A	K35+940	1	21,00	2,00	0,10	4,20	4,20	
	SOLADO MODULO 3 MURO 9A	K35+940	1	15,60	2,00	0,10	3,12	3,12	
	SOLADO MODULO 2 MURO 9A	K35+940	1	21,00	2,00	0,10	4,20	4,20	
	SOLADO MODULO 1 MURO 9A	K35+940	1	6,70	2,00	0,10	1,34	1,34	
	SOLADO MURO 13 MODULOS 1 AL 3	K37+667	1	22,28	2,00	0,10	4,46	4,46	
	SOLADO MURO 13 VOLADIZO MODULO 4	K37+667	1	4,80	2,30	0,10	1,10	1,10	
	SOLADO MURO 11 MODULO 1	K36+985	1	4,80	2,00	0,10	0,92	0,92	
	SOLADO MURO 11 MODULO 2	K36+985	1	4,10	2,00	0,10	0,82	0,82	
	SOLADO MURO 11 MODULO 3	K36+985	1	4,25	2,00	0,10	0,85	0,85	
	SOLADO MURO 11 MODULO 4	K36+985	1	8,40	2,00	0,10	1,68	1,68	
	SOLADO MURO 11 MODULO 5	K36+985	1	4,24	2,00	0,10	0,85	0,85	
	SOLADO MURO 11 MODULO 6	K36+985	1	5,02	2,00	0,10	1,00	1,00	
	SOLADO MURO 10 MODULO 1	K36+550	1	12,52	2,00	0,10	2,50	2,50	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

ITEM DE PAGO 630.5	Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	21 - Concreto Resistencia 14MPa (F)	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
SOLADO MURO 10 MODULO 2	K36-650	1	3,10	2,00	0,10	0,62	0,62
SOLADO MURO 10 MODULO 3	K36-650	1	12,60	2,00	0,10	2,52	2,52
SOLADO MURO 10 MODULO 4	K36-650	1	15,29	2,00	0,10	3,06	3,06
SOLADO MURO 10 MODULO 5	K36-650	1	15,35	2,00	0,10	3,07	3,07
SOLADO MURO 10 MODULO 6	K36-650	1	5,70	2,00	0,10	1,14	1,14
SOLADO MURO 8 MODULO 1 AL 4	K35+180	1	23,00	2,00	0,10	4,60	4,60
SOLADO MURO 5 MODULO 1	K34+400	1	4,70	2,50	0,10	1,18	1,18
SOLADO MURO 5 MODULO 2	K34+400	1	4,60	2,00	0,10	0,92	0,92
SOLADO MURO 5 MODULO 3	K34+400	1	8,57	2,00	0,10	1,71	1,71
SOLADO MURO 5 MODULO 4	K34+400	1	4,00	2,00	0,10	0,80	0,80
SOLADO MURO 3 MODULO 1	K33-650	1	4,60	2,00	0,10	0,92	0,92
SOLADO MURO 3 MODULO 2	K33-650	1	4,12	2,00	0,10	0,82	0,82
SOLADO MURO 3 MODULO 3	K33-650	1	8,50	2,00	0,10	1,70	1,70
SOLADO MURO 3 MODULO 4	K33-650	1	8,40	2,00	0,10	1,68	1,68
SOLADO MURO 3 MODULO 5	K33-650	1	8,40	2,00	0,10	1,68	1,68
SOLADO MURO 3 MODULO 6	K33-650	1	4,20	2,00	0,10	0,84	0,84
SOLADO MURO 3 MODULO 7	K33-650	1	3,10	2,00	0,10	0,62	0,62

TOTAL	157,21
VOLUMEN CAISSON	0,12
CANTIDAD	94,00
VOLUMEN DESCUENTO	- 11,28
TOTAL ACUMULADO	146,00
PAGO ACTAS ANTERIORES	104,00
PAGO PRESENTE ACTA	42,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

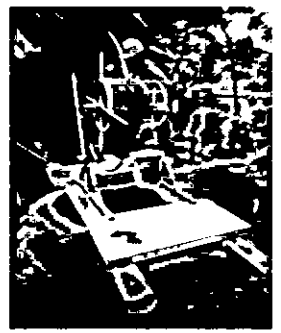
CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

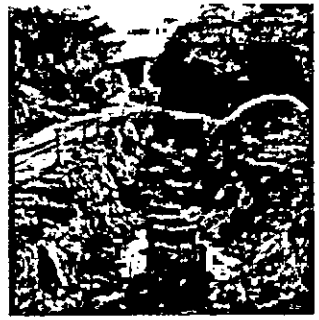
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACION DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 1 SECTOR GUAMABANERA	CAISSON 1	K15+600	K16+026	10.70	1.00	7.15	1,364.50	393.01	1,757.51	
	CAISSON 2			10.75	1.00	7.15	1,364.50	394.85	1,759.35	
	CAISSON 3			10.80	1.00	7.20	1,405.70	396.68	1,802.38	
	CAISSON 4			10.50	1.00	7.25	1,412.30	385.66	1,797.96	
	CAISSON 5			10.70	1.00	7.10	1,358.10	393.01	1,751.11	
	CAISSON 6			10.80	1.00	7.15	1,364.50	396.68	1,761.18	
	CAISSON 7			10.75	1.00	7.15	1,364.50	394.85	1,759.35	
	CAISSON 8			10.80	1.00	7.20	1,405.70	396.68	1,802.38	
	CAISSON 9			11.10	1.00	7.25	1,412.30	407.70	1,820.00	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K15+600	K16+026	8.80	1.00	7.15	1,364.50	323.22	1,687.72	
	CAISSON 2			8.90	1.00	7.20	1,405.70	326.90	1,732.60	
	CAISSON 3			8.90	1.00	7.20	1,405.70	326.90	1,732.60	
	CAISSON 4			9.20	1.00	7.30	1,383.70	337.91	1,721.61	
	CAISSON 5			8.60	1.00	7.10	1,358.10	315.88	1,673.98	
	CAISSON 6			8.20	1.00	7.15	1,364.50	301.18	1,665.68	
	CAISSON 7			8.70	1.00	7.20	1,405.70	319.55	1,725.25	
	CAISSON 8			8.70	1.00	7.10	1,358.10	319.55	1,677.65	
	CAISSON 9			9.50	1.00	7.10	1,358.10	348.93	1,707.03	
	CAISSON 10			10.00	1.00	7.15	1,364.50	367.30	1,731.80	
	CAISSON 11			8.00	1.00	7.15	1,364.50	293.84	1,658.34	
	CAISSON 12			8.80	1.00	7.20	1,405.70	323.22	1,728.92	
	CAISSON 13			9.25	1.00	7.20	1,405.70	339.75	1,745.45	
	CAISSON 14			10.10	1.00	7.10	1,358.10	370.97	1,729.07	
	CAISSON 15			10.05	1.00	7.20	1,405.70	369.14	1,774.84	
	CAISSON 16			10.50	1.00	7.15	1,364.50	385.66	1,750.16	
	CAISSON 17			10.45	1.00	7.15	1,364.50	383.83	1,748.33	
	CAISSON 18			10.25	1.00	7.25	1,412.30	376.48	1,788.78	
	CAISSON 19			11.10	1.00	7.15	1,364.50	407.70	1,772.20	
	CAISSON 20			10.40	1.00	7.15	1,364.50	381.99	1,746.49	
	CAISSON 21			10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
	CAISSON 22			11.15	1.00	7.15	1,364.50	409.54	1,774.04	
	CAISSON 23			10.70	1.00	7.15	1,364.50	393.01	1,757.51	
	CAISSON 24			10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
	CAISSON 25			11.15	1.00	7.20	1,405.70	409.54	1,815.24	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.
CONTRATO No.	1784 DE 2021
FECHA	SEPTIEMBRE 25 DE 2022
SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA
DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.
UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 26	K15+600	K16+026	10.85	1.00	7.20	1,405.70	398.52	1,804.22	
	CAISSON 27			10.60	1.00	7.10	1,358.10	389.34	1,747.44	
	CAISSON 28			11.40	1.00	7.00	1,345.30	418.72	1,764.02	
	CAISSON 29			10.50	1.00	7.15	1,364.50	385.66	1,750.16	
	CAISSON 30			10.20	1.00	7.10	1,358.10	374.64	1,732.74	
	CAISSON 31			10.50	1.00	7.25	1,412.30	385.66	1,797.96	
	CAISSON 32			9.80	1.00	7.30	1,383.70	359.95	1,743.65	
	CAISSON 33			9.90	1.00	7.30	1,383.70	363.63	1,747.33	
	CAISSON 34			10.15	1.00	7.30	1,383.70	372.81	1,756.51	
	CAISSON 35			10.10	1.00	7.25	1,412.30	370.97	1,783.27	
	CAISSON 36			10.15	1.00	7.25	1,412.30	372.81	1,785.11	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 1-A	K16+400	K16+780	10.45	1.00	10.15	1,848.30	383.83	2,232.13	
	CAISSON 2-A			10.80	1.00	10.10	1,841.70	396.68	2,238.38	
	CAISSON 3-A			10.90	1.00	10.00	1,828.50	400.36	2,228.86	
	CAISSON 1			11.30	1.00	10.10	1,841.70	415.05	2,256.75	
	CAISSON 2			11.20	1.00	10.20	1,854.90	411.37	2,266.27	
	CAISSON 3			11.25	1.00	10.15	1,848.30	413.21	2,261.51	
	CAISSON 4			11.10	1.00	7.10	1,358.10	407.70	1,765.80	
	CAISSON 5			11.60	1.00	7.20	1,405.70	426.07	1,831.77	
	CAISSON 6			12.50	1.00	7.15	1,364.50	459.12	1,823.62	
	CAISSON 7			10.00	1.00	7.20	1,405.70	367.30	1,773.00	
	CAISSON 8			9.90	1.00	7.20	1,405.70	363.63	1,769.33	
	CAISSON 9			9.80	1.00	7.15	1,364.50	359.95	1,724.45	
	CAISSON 10			10.65	1.00	7.00	1,345.30	391.17	1,736.47	
	CAISSON 11			10.45	1.00	7.00	1,345.30	383.83	1,729.13	
	CAISSON 12			10.10	1.00	7.10	1,358.10	370.97	1,729.07	
	CAISSON 13			10.80	1.00	7.00	1,345.30	396.68	1,741.98	
	CAISSON 14			10.40	1.00	7.15	1,364.50	381.99	1,746.49	
	CAISSON 15			9.90	1.00	7.00	1,345.30	363.63	1,708.93	
	CAISSON 16			10.40	1.00	7.00	1,345.30	381.99	1,727.29	
	CAISSON 17			10.00	1.00	7.20	1,405.70	367.30	1,773.00	
	CAISSON 18			9.70	1.00	7.10	1,358.10	356.28	1,714.38	
	CAISSON 19			10.60	1.00	7.15	1,364.50	389.34	1,753.84	
	CAISSON 20			9.85	1.00	7.00	1,345.30	385.46	1,710.76	
	CAISSON 21			9.80	1.00	7.10	1,358.10	359.95	1,718.05	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 22			9.75	1.00	7.15	1,364.50	358.12	1,722.62	
TRAMO 1 SITIO CRITICO No. 2	CAISSON 23	K15+400	K15+780	9.50	1.00	7.20	1,405.70	348.93	1,754.63	
	CAISSON 24			8.90	1.00	7.20	1,405.70	326.90	1,732.60	
	CAISSON 25			9.65	1.00	7.20	1,405.70	354.44	1,760.14	
	CAISSON 26			9.25	1.00	7.15	1,364.50	339.75	1,704.25	
	CAISSON 27			9.40	1.00	7.20	1,405.70	345.26	1,750.96	
	CAISSON 1 BOX			9.90	1.00	7.50	1,383.70	363.63	1,747.33	
	CAISSON 2 BOX			9.80	1.00	7.50	1,383.70	359.95	1,743.65	
TRAMO 1 EL HELECHAL K22+580	CAISSON 1	K22+580	K22+620	11.25	1.00	7.30	1,383.70	413.21	1,796.91	
	CAISSON 2			10.87	1.00	7.30	1,383.70	399.25	1,782.95	
	CAISSON 3			10.36	1.00	7.25	1,412.30	380.52	1,792.82	
	CAISSON 4			10.95	1.00	7.35	1,383.70	402.19	1,785.89	
	CAISSON 5			10.65	1.00	7.30	1,383.70	391.17	1,774.87	
	CAISSON 6			10.36	1.00	7.25	1,412.30	381.25	1,793.56	
	CAISSON 7			11.10	1.00	7.10	1,358.10	407.70	1,765.80	
	CAISSON 8			10.15	1.00	7.10	1,358.10	372.81	1,730.91	
	CAISSON 9			9.80	1.00	7.15	1,364.50	359.95	1,724.45	
	CAISSON 10			9.70	1.00	7.15	1,364.50	356.28	1,720.78	
	CAISSON 11			9.80	1.00	7.10	1,358.10	352.61	1,710.71	
	CAISSON 12			9.60	1.00	7.10	1,358.10	352.61	1,710.71	
	CAISSON 13			9.40	1.00	7.15	1,364.50	345.26	1,709.76	
	CAISSON 14			9.30	1.00	7.20	1,405.70	341.59	1,747.29	
	CAISSON 15			10.20	1.00	7.15	1,364.50	374.64	1,739.14	
	CAISSON 24			10.45	1.00	7.20	1,405.70	383.83	1,789.53	
	CAISSON 25			10.65	1.00	7.15	1,364.50	391.17	1,755.67	
	CAISSON 26			10.30	1.00	7.15	1,364.50	378.32	1,742.82	
	CAISSON 27			10.25	1.00	7.15	1,364.50	376.48	1,740.98	
	CAISSON 28			10.85	1.00	7.20	1,405.70	398.52	1,804.22	
	CAISSON 29			10.25	1.00	7.20	1,405.70	376.48	1,782.18	
	CAISSON 30			9.90	1.00	7.20	1,405.70	363.63	1,769.33	
	CAISSON 31			10.40	1.00	7.15	1,364.50	381.99	1,746.49	
	CAISSON 32			10.20	1.00	7.20	1,405.70	374.64	1,780.34	
	CAISSON 33			10.15	1.00	7.25	1,412.30	372.81	1,785.11	
	CAISSON 34			10.90	1.00	7.15	1,364.50	400.36	1,764.86	
	CAISSON 35			10.80	1.00	7.20	1,405.70	396.68	1,802.38	
	CAISSON 36			10.90	1.00	7.15	1,364.50	400.36	1,764.86	
	CAISSON 37			9.80	1.00	7.20	1,405.70	359.95	1,765.65	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.3
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION: 24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD: KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 EL HELECHAL K23+150	CAISSON 1	K23+150	K23+180	10.20	1.00	7.25	1,412.30	374.64	1,786.94	
	CAISSON 2			9.80	1.00	7.25	1,412.30	359.95	1,772.25	
	CAISSON 3			9.90	1.00	7.15	1,364.50	363.63	1,728.13	
	CAISSON 4			9.90	1.00	7.15	1,364.50	363.63	1,728.13	
	CAISSON 5			9.75	1.00	7.20	1,405.70	356.12	1,763.82	
	CAISSON 6			9.90	1.00	7.20	1,405.70	363.63	1,769.33	
	CAISSON 7			10.45	1.00	7.15	1,364.50	383.83	1,748.33	
	CAISSON 8			10.55	1.00	7.20	1,405.70	387.50	1,793.20	
	CAISSON 9			10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
TRAMO 1 EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 3	K23+360	K23+400	9.30	1.00	7.20	1,405.70	341.59	1,747.29	
	CAISSON 4			10.30	1.00	7.20	1,405.70	378.32	1,784.02	
	CAISSON 5			8.70	1.00	7.00	1,345.30	319.55	1,664.85	
	CAISSON 6			9.45	1.00	7.10	1,358.10	347.10	1,705.20	
	CAISSON 7			9.95	1.00	7.00	1,345.30	365.83	1,711.13	
	CAISSON 8			10.30	1.00	7.10	1,358.10	378.32	1,736.42	
	CAISSON 9				1.00			-	-	
	CAISSON 10			10.80	1.00	7.00	1,345.30	396.68	1,741.98	
	CAISSON 11			10.90	1.00	7.25	1,412.30	400.36	1,812.66	
	CAISSON 12			10.70	1.00	7.20	1,405.70	393.01	1,798.71	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	CAISSON 1	K33+320	K33+320	12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.78	2,496.31	
	CAISSON 2			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.78	2,496.31	
	CAISSON 3			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.78	2,496.31	
	CAISSON 4			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.78	2,496.31	
	CAISSON 5			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.78	2,496.31	
	CAISSON 6			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.78	2,496.31	
	CAISSON 7			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.78	2,496.31	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K33+650	K33+650	13.20	1.00	11.30	2,025.00	484.83	2,509.83	
	CAISSON 2			10.00	1.00	10.00	1,828.50	367.30	2,195.80	
	CAISSON 3			10.02	1.00	10.00	1,828.50	368.03	2,196.53	
	CAISSON 4			10.37	1.00	10.00	1,828.50	380.88	2,209.38	
	CAISSON 5			10.05	1.00	10.00	1,828.50	369.50	2,198.00	
	CAISSON 6			12.50	1.00	11.90	2,055.55	459.12	2,514.67	
	CAISSON 7			16.00	1.00	15.40	1,878.30	587.68	2,465.98	
	CAISSON 8			10.38	1.00	10.00	1,828.50	381.62	2,210.12	
	CAISSON 9			10.40	1.00	10.00	1,828.50	381.99	2,210.49	
	CAISSON 10			10.30	1.00	10.00	1,828.50	378.32	2,206.82	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K34+300	K34+300	12.31	1.00	10.00	1,828.50	452.14	2,280.64	
	CAISSON 2			13.59	1.00	10.00	1,828.50	499.16	2,327.66	
	CAISSON 3			14.00	1.00	10.00	1,828.50	514.22	2,342.72	
	CAISSON 4			13.11	1.00	10.00	1,828.50	481.53	2,310.03	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1	K35+168	K35+186	10.10	1.00	8.70	1,545.25	370.97	1,916.22	
	CAISSON 2			9.80	1.00	8.80	1,532.05	359.95	1,892.00	
	CAISSON 3			10.45	1.00	8.70	1,545.25	383.83	1,929.08	
	CAISSON 4			10.80	1.00	8.80	1,532.05	389.34	1,921.39	
	CAISSON 5			10.30	1.00	8.50	1,518.85	378.32	1,897.17	







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.
CONTRATO No.	1784 DE 2021
FECHA	SEPTIEMBRE 25 DE 2022
SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
	ACTA No.5
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA
DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.
UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2 - ICARCO MURO 9	CAISSON 1	K36+000	K36+100	11.70	1.00	10.30	1,872.25	429.74	2,301.99	
	CAISSON 2			3.50				128.56	128.56	
	CAISSON 3			2.80				102.84	102.84	
	CAISSON 4			3.10				113.86	113.86	
	CAISSON 5			3.00				110.19	110.19	
	CAISSON 6			2.80				102.84	102.84	
	CAISSON 7			11.10	1.00	10.30	1,872.25	407.70	2,279.95	
	CAISSON 8			10.75	1.00	10.30	1,872.25	394.85	2,267.10	
	CAISSON 9			11.10	1.00	10.25	1,865.65	407.70	2,273.35	
	CAISSON 10			10.45	1.00	10.20	1,854.90	383.83	2,238.73	
	CAISSON 11			10.90	1.00	10.30	1,872.25	400.36	2,272.61	
	CAISSON 12			11.70	1.00	10.30	1,872.25	429.74	2,301.99	
	CAISSON 13			11.35	1.00	10.20	1,854.90	416.88	2,271.78	
	CAISSON 14			11.90	1.00	10.20	1,854.90	437.09	2,291.99	
	CAISSON 15			11.00	1.00	10.40	1,885.45	404.03	2,289.48	
	CAISSON A			11.25	1.00	10.40	1,885.45	413.21	2,298.66	
	CAISSON B			11.20	1.00	10.40	1,885.45	411.37	2,296.82	
	CAISSON C			11.10	1.00	10.35	1,878.85	407.70	2,286.55	
	CAISSON D			11.30	1.00	10.40	1,885.45	415.05	2,300.50	
	CAISSON E			11.10	1.00	10.30	1,872.25	407.70	2,279.95	
	CAISSON F			11.15	1.00	10.30	1,872.25	409.54	2,281.79	
	CAISSON G			11.10	1.00	10.40	1,885.45	407.70	2,293.15	
	CAISSON H			10.95	1.00	10.40	1,885.45	402.19	2,287.64	
	CAISSON I			11.40	1.00	10.60	1,916.00	418.72	2,334.72	
	CAISSON J			4.90				179.98	179.98	
	CAISSON K			4.90				179.98	179.98	

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.									
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			SEPTIEMBRE 25 DE 2022		ACTA No.5				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON A	K36+618	K36+518	11.38	1.00	9.00	1,685.95	417.99	2,103.94	
	CAISSON 1			10.06	1.00	9.00	1,685.95	369.50	2,055.45	
	CAISSON 2			11.45	1.00	9.50	1,784.95	420.56	2,205.51	
	CAISSON 3			11.50	1.00	9.45	1,771.75	422.39	2,194.14	
	CAISSON 4			11.60	1.00	9.80	1,791.55	426.07	2,217.62	
	CAISSON 5			11.65	1.00	9.35	1,725.55	427.90	2,153.45	
	CAISSON 6			11.35	1.00	9.45	1,771.75	416.70	2,188.45	
	CAISSON 7			10.64	1.00	9.00	1,685.95	390.15	2,084.10	
	CAISSON 8			10.70	1.00	9.00	1,685.95	393.01	2,078.96	
	CAISSON 9			10.71	1.00	9.00	1,685.95	393.38	2,079.33	
	CAISSON 10			10.92	1.00	9.00	1,685.95	401.09	2,087.04	
	CAISSON 11			10.07	1.00	9.00	1,685.95	369.87	2,055.82	
	CAISSON 12			11.38	1.00	9.00	1,685.95	417.99	2,103.94	
	CAISSON 13			11.45	1.00	9.50	1,784.95	420.56	2,205.51	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K36+831	K36+662	11.60	1.00	9.80	1,791.55	426.07	2,217.62	
	CAISSON 1			12.80	1.00	9.50	1,784.95	470.14	2,255.09	
	CAISSON 2			12.90	1.00	9.50	1,784.95	473.82	2,258.77	
	CAISSON 3			14.50	1.00	10.50	1,898.65	536.26	2,434.91	
	CAISSON 4			14.20	1.00	10.50	1,898.65	521.56	2,420.21	
	CAISSON 5			13.80	1.00	10.50	1,898.65	506.87	2,405.52	
	CAISSON B			14.10	1.00	11.60	352.75	517.89	870.64	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K37+626	K37+661	10.20	1.00	8.60	1,532.05	374.64	1,906.69	
	CAISSON 2			10.30	1.00	8.60	1,532.05	378.32	1,910.37	
	CAISSON 3			9.50	1.00	8.50	1,518.85	348.93	1,867.78	
	CAISSON 4			9.80	1.00	8.50	1,518.85	359.95	1,878.80	
	CAISSON 5			9.80	1.00	8.60	1,532.05	359.95	1,892.00	
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K39+050	K39+065	12.30	1.00	9.70	1,790.40	451.78	2,242.18	
	CAISSON 2			11.50	1.00	9.80	1,790.40	422.39	2,212.79	
	CAISSON 3			11.40	1.00	9.80	1,790.40	418.72	2,209.12	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K39+600	K39+900	10.10	1.00	8.70	1,545.25	370.97	1,916.22	
	CAISSON 2			10.15	1.00	8.60	1,532.05	372.81	1,904.86	
	CAISSON 3			9.90	1.00	8.60	1,532.05	363.63	1,895.68	
	CAISSON 4			10.15	1.00	8.70	1,545.25	372.81	1,918.06	
	CAISSON 5			9.80	1.00	8.60	1,532.05	359.95	1,892.00	
	CAISSON 6			9.90	1.00	8.70	1,545.25	363.63	1,908.88	
	CAISSON 7			10.20	1.00	8.75	1,545.25	374.64	1,919.89	
	CAISSON 8			10,15	1.00	8.60	1,532.05	372.81	1,904.86	
	CAISSON 9			9.50	1.00	8.50	1,518.85	348.93	1,867.78	
	CAISSON 10			9.90	1.00	8.80	1,532.05	363.63	1,895.68	
	CAISSON 11			9.55	1.00	8.60	1,532.05	350.77	1,882.82	
	CAISSON 12			9.80	1.00	8.70	1,545.25	359.95	1,905.20	
	CAISSON 13			9.90	1.00	8.70	1,545.25	363.63	1,908.88	
	CAISSON 14			9.85	1.00	8.60	1,532.05	361.79	1,893.84	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	CAISSON 1	K39+600	K39+900	10.50	1.00	7.15	1,364.50	385.66	1,750.16	
	CAISSON 2			10.50	1.00	7.15	1,364.50	385.66	1,750.16	
	CAISSON 3			9.85	1.00	7.15	1,364.50	361.79	1,726.29	
	CAISSON 4			9.80	1.00	7.15	1,364.50	359.95	1,724.45	
	CAISSON 5			9.85	1.00	7.15	1,364.50	361.79	1,726.29	
	CAISSON 6			10.10	1.00	7.15	1,364.50	370.97	1,735.47	
	CAISSON 7			10.41	1.00	7.15	1,364.50	382.36	1,746.86	
	CAISSON 8			10.62	1.00	7.15	1,364.50	390.07	1,754.57	
	CAISSON 9			10.46	1.00	7.15	1,364.50	384.19	1,748.69	
	CAISSON 10			10.39	1.00	7.15	1,364.50	381.62	1,746.12	
	CAISSON 11			10.63	1.00	7.15	1,364.50	390.44	1,754.94	
	CAISSON 12			10.24	1.00	10.15	1,848.30	376.11	2,224.41	
	CAISSON 13			10.30	1.00	10.15	1,848.30	378.32	2,226.62	
	CAISSON 14			10.25	1.00	7.15	1,364.50	376.48	1,740.98	
	CAISSON 15			10.40	1.00	7.15	1,364.50	381.99	1,746.49	
	CAISSON 16			10.30	1.00	7.15	1,364.50	378.32	1,742.82	
DESCABECE										
TRAMO 1	SITIO CRÍTICO 1	K15+800	K16+026	92.79				3,408.16	3,408.16	
	SITIO CRÍTICO 2	K16+400	K16+780	78.16				2,870.81	2,870.81	
	EL HELECHAL	K22+580	K22+620	66.65				2,448.05	2,448.05	
	EL HELECHAL	K23+150	K23+180	26.00				954.98	954.98	
	EL HELECHAL	K23+360	K23+400	36.56				1,342.64	1,342.64	
TRAMO 2	ICARCO	K35+230	K35+230	3.85				141.41	141.41	
	ICARCO	K36+000	K36+100	17.05				626.24	626.24	
	EL VISO	K37+655	K37+700	3.10				113.86	113.86	
	LOS MESONES	K39+055	K39+055	3.45				126.72	126.72	
	LOS MESONES	K39+600	K39+900	9.72				357.01	357.01	
							Cantidad Acumulada Caisson		452,615.33	
TRAMO 1										
TRAMO UNO, PUNTO CRÍTICO UNO VIGAS H=4,0 ML		K15+400		10.00				7,300.70	7,300.70	





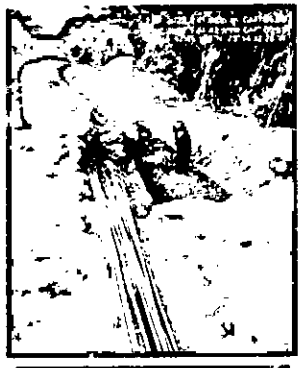
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO UNO VÁSTAGOS H = 4,0 ML	K15+400		10 00				6,767.00	6,767.00
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 4,0 ML	K15+400		6 00				4,380 42	4,380 42
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 3,0 ML	K15+400		2.00				1,376.14	1,376.14
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 5,0 ML	K15+400		2.00				2,487.52	2,487.52
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 4,0 ML	K15+400		6 00				4,080 20	4,080 20
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 3,0 ML	K15+400		2.00				764.40	764 40
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 5,0 ML	K15+400		2.00				2,209.80	2,209 80
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS	K22+580		5.00				2,190 21	2,190.21
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS MÓDULO 9	K22+580		1 00				1,018 81	1,018 81
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGO MÓDULO 9	K22+580		1.00				913.41	913 41
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGOS	K22+580		5 00				3,383 50	3,383.50
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS	K23+150		5 00				2,190.21	2,190.21
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGOS	K23+150		2.00				1,353 40	1,353.40

REGISTRO FOTOGRAFICO







VIGAS Y VÁSTAGOS TRAMO 1 H= 4,00 ML

CANTIDAD	LONGITUD	ACERO	PESO (KG)			H= 3,00 ML	H= 5,00 ML		
16	10.80	3/4"	337.87	730 07	KG POR VIGA	666 07	1,243 76		
70	4.90	1/2"	343.00						
53	4.70	1/2"	222.50						
16	4.70	1/2"	75.50						
17	2.10	1/2"	35.70	676 70	KG POR VÁSTAGO	382 20	1,104 90		
17	2.10	1/2"	35.70						
73	10.80	1/2"	802.40						
2	10.80	1/2"	71.60						
		TOTAL KG	1,406 67						

TRAMO 1 - MUROS EN VOLADIZOS

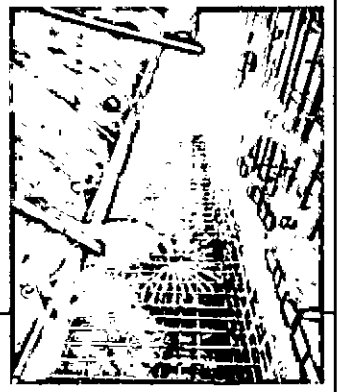
	INICIAL	FINAL	CANTIDAD	LONGITUD	DIAMETRO	PESO ACERO ML	CANTIDAD MÓDULOS	
TRAMO 1 - SECTOR DE LA GUANABANERA	K12+020	K12+052	40 00	2.05	1/2 "	1 00	8 00	656 00
			16 00	3 90	1/2 "	1 00	8 00	499.20
			24 00	2.75	1/2 "	1 00	8 00	528 00
			14 00	2.00	1/2 "	1 00	8 00	224 00
			40 00	1.31	1/2 "	1 00	8 00	419.20
TRAMO 1 - SECTOR DE LA GUANABANERA	K12+230	K12+262	40 00	2.05	1/2 "	1 00	8 00	656.00
			16 00	3.90	1/2 "	1 00	8 00	499.20
			24 00	2.75	1/2 "	1 00	8 00	528 00
			14 00	2.00	1/2 "	1 00	8.00	224.00
			40 00	1.31	1/2 "	1.00	8.00	419.20

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL							
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 1	K22+580	K22+595	7.00	3.25	1/2 "	1.00	1.00	22.75	
			7.00	3.15	1/2 "	1.00	1.00	15.05	
			7.00	1.15	1/2 "	1.00	1.00	8.05	
			22.00	2.35	1/2 "	1.00	1.00	51.70	
			20.00	2.35	1/2 "	1.00	1.00	47.00	
			17.00	3.25	1/2 "	1.00	1.00	55.25	
			12.00	3.90	1/2 "	1.00	1.00	46.80	
			12.00	3.90	1/2 "	1.00	1.00	46.80	
			26.00	3.90	1/2 "	1.00	1.00	101.40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 2	K22+580	K22+595	14.00	6.51	7/8 "	1.00	3.04	278.77	
			14.00	4.80	7/8 "	1.00	3.04	183.01	
			14.00	2.80	1/2 "	1.00	3.00	32.20	
			48.00	4.35	3/4 "	1.00	2.24	418.99	
			67.00	4.55	1/2 "	1.00	3.00	304.85	
			25.00	6.25	1/2 "	1.00	3.00	156.25	
			84.00	5.90	1/2 "	1.00	3.00	495.60	
			30.00	5.90	1/2 "	1.00	3.00	177.00	
			46.00	5.90	1/2 "	1.00	3.00	271.40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 3	K22+580	K22+595	11.00	3.25	1/2 "	1.00	1.00	35.75	
			11.00	2.15	1/2 "	1.00	1.00	23.65	
			11.00	1.15	1/2 "	1.00	1.00	12.65	
			33.00	2.35	1/2 "	1.00	1.00	77.55	
			31.00	2.35	1/2 "	1.00	1.00	72.85	
			24.00	3.25	1/2 "	1.00	1.00	78.00	
			12.00	5.90	1/2 "	1.00	1.00	70.80	
			12.00	5.90	1/2 "	1.00	1.00	70.80	
			26.00	5.90	1/2 "	1.00	1.00	153.40	
TRAMO 2									
MURO 09 A - VERTICAL INTERNO VASTAGO	KM36+000 MURO 9A MODULO 4			85.00	2.82	5		373.93	
MURO 09 A - VERTICAL INTERNO VASTAGO 2				85.00	2.13	5		281.11	
MURO 09 A - VERTICAL EXTERNO VASTAGO				127.00	2.82	3		200.56	
MURO 09 A - FLEJE VIGA GRANDE				148.00	4.50	5		1,036.98	
MURO 09 A - FLEJE VIGA PEQUEÑO				85.00	2.91	4		248.20	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA				26.00	11.00	5		374.40	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA				70.00	9.40	1		293.28	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA 2				4.00	12.00	4		48.00	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA 2				4.00	9.40	4		37.60	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VASTAGO				10.00	12.00	1		120.96	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VASTAGO				10.00	9.40	1		94.75	
MURO 09 B - VERTICAL INTERNO VASTAGO	KM36+000 MURO 9B			440.00	3.00	4		1,320.00	
MURO 09 B - VERTICAL EXTERNO VASTAGO				147.00	3.00	4		441.00	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA SUPERIOR				147.00	2.16	1		178.16	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR				148.00	2.16	1		494.08	
MURO 09 B - FLEJE VIGA PEQUEÑO				133.00	2.16	1		219.31	
MURO 09 B - LONGITUDINAL ZARPA				22.00	6.10	1		450.91	
MURO 09 B - LONGITUDINAL VASTAGO				16.00	6.10	4		585.60	
MURO 09 B - FLEJE DENTELLON									
VERTICAL INTERNO VASTAGO	KM39+833 MURO 15			297.00	1.86	5		861.78	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO				255.00	1.66	3		237.05	
FLEJE VIGA GRANDE				255.00	4.42	4		1,127.10	
FLEJE VIGA PEQUEÑO				170.00	2.92	4		496.40	
LONGITUDINAL VIGA				96.00	12.00	4		1,152.00	
LONGITUDINAL VIGA				32.00	7.40	4		236.80	
LONGITUDINAL VASTAGO				30.00	12.00	3		201.60	
LONGITUDINAL VASTAGO				10.00	7.40	3		41.44	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3	KM36+000 MURO 9A MODULO 1 AL 3			63.00	1.65	5		358.72	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				63.00	3.10	3		304.67	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				63.00	1.65	4		229.95	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				147.00	4.50	5		996.84	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				78.00	2.92	4		227.76	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				70.00	12.00	5		374.40	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				70.00	4.10	5		127.92	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				4.00	12.00	4		48.00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				4.00	4.10	4		16.40	
LONGITUDINAL VASTAGO MODULO 3				28.00	12.00	3		188.16	
LONGITUDINAL VASTAGO MODULO 3				28.00	4.10	3		64.29	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				285.00	3.27	5		863.23	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				209.00	3.06	5		501.23	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				84.00	3.27	4		442.68	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				123.00	4.50	5		1,328.78	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				105.00	2.92	4.00		306.60	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				24.00	12.00	5.00		449.28	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				24.00	9.60	5.00		359.42	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				26.00	12.00	4.00		312.00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				26.00	9.40	4.00		244.40	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				27.00	3.54	5.00		149.10	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				27.00	2.37	5.00		99.82	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				41.00	3.54	3.00		81.28	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				61.00	4.50	5.00		426.22	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				34.00	2.92	4.00		99.28	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	6.70	5.00		209.04	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				4.00	6.70	5.00		41.81	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				26.00	6.70	3.00		97.55	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				17.00	3.70	5		84.86	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				17.00	2.64	4		54.10	







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CS				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL							
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1	K38+055 MURO 14			26.00	3.20	3		46.59	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				30.00	4.50	5		210.60	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				17.00	2.92	4		49.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				24.00	4.20	3		157.25	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				16.00	4.20	4		67.20	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				26.00	4.20	3		81.15	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				27.00	3.20	5		84.86	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				17.00	2.84	4		54.10	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				26.00	3.20	3		46.59	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				30.00	4.50	5		210.60	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				17.00	2.92	4		49.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				24.00	4.20	3		157.25	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				16.00	4.20	4		67.20	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				26.00	4.20	3		81.15	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				23.00	5.21	5		170.68	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				23.00	3.70	5		121.21	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				17.00	5.11	4		85.85	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				39.00	7.02	5		285.36	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				22.00	2.92	4		81.32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				28.00	4.20	5		131.04	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				6.00	4.20	5		39.31	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				24.00	4.20	4		100.80	
MURO 15. VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 4	KM39+833 MURO 15 MODULO 4			119.00	1.86	5		345.29	
MURO 15 VERTICAL EXTERNO VASTAGO MOD 4				102.00	1.66	3		94.82	
MURO 15 FLEJE VIGA GRANDE MOD 4				102.00	4.42	4		450.84	
MURO 15 FLEJE VIGA PEQUEÑO MOD 4				68.00	2.92	4		198.56	
MURO 15 LONGITUDINAL VIGA MOD 4				96.00	12.00	4		1,152.00	
MURO 15 LONGITUDINAL VIGA MOD 4				20.00	7.40	4		148.00	
MURO 15 LONGITUDINAL VASTAGO MOD 4				24.00	12.00	3		161.28	
MURO 15 LONGITUDINAL VASTAGO MOD 4				10.00	7.40	3		41.44	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1	K37+667 MURO 13			28.00	3.46	5		151.13	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				28.00	2.29	5		100.03	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				41.00	3.46	3		79.44	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				61.00	4.50	5		428.22	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				34.00	2.92	4		99.28	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	6.80	5		212.16	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				4.00	6.80	5		42.43	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				24.00	6.80	3		91.39	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				33.00	4.44	5		228.57	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				33.00	2.99	5		153.93	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				26.00	4.34	4		112.64	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				59.00	4.50	5		414.18	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				33.00	2.92	5		96.36	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	6.48	5		202.18	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				6.00	6.48	4		38.88	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				24.00	6.48	3		87.09	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				44.00	3.98	5		273.19	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				44.00	2.69	5		184.64	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				52.00	3.88	4		201.76	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				78.00	4.50	5		547.56	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				44.00	2.92	4		128.48	





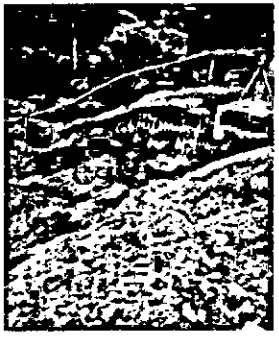




	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA								
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.								
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			SEPTIEMBRE 25 DE 2022		ACTA No.3		-	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB								
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL							
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	8.70	5		271.44	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				4.00	8.70	4		34.80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				32.00	8.70	3		155.90	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				19.00	3.40	5		100.78	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				19.00	2.29	5		67.88	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				24.00	3.40	5		127.30	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				19.00	2.60	5		77.06	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				19.00	2.50	4		47.50	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				24.00	4.80	3		64.51	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				19.00	4.80	5		142.27	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				32.00	4.80	5		239.62	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				50.00	2.94	5		229.32	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				50.00	1.95	5		152.10	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				75.00	2.74	3		115.08	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				87.00	4.50	5		610.74	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				50.00	2.92	4		146.00	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	12.42	5		387.50	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4.00	12.42	4		49.68	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				27.00	12.42	3		153.01	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				13.00	2.78	5		56.38	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				13.00	1.95	5		39.55	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				19.00	2.58	3		27.45	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				22.00	4.50	5		154.44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				13.00	2.92	4		37.96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	3.10	5		96.72	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4.00	3.10	5		19.34	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				18.00	3.10	3		31.25	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				50.00	2.86	5		223.08	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				50.00	1.95	5		152.10	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				75.00	2.66	4		199.50	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				88.00	4.50	5		617.76	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				50.00	2.92	4		146.00	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	12.50	5		390.00	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4.00	12.50	5		78.00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3	K36+540 MURO 10			20.00	12.50	3		146.00	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				61.00	2.83	5		269.30	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				61.00	1.95	5		185.86	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				92.00	2.63	4		241.96	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				107.00	4.50	5		751.14	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				61.00	2.92	4		178.12	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	15.19	5		473.93	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4.00	15.19	4		60.76	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				20.00	15.19	3		170.13	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				62.00	2.28	5		220.52	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				62.00	1.95	5		188.60	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				92.00	2.08	4		191.36	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				108.00	4.50	5		758.16	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				62.00	2.92	4		181.04	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20.00	15.35	5		479.92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4.00	15.35	5		95.78	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				18.00	15.35	3		154.73	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL							
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				23.00	2.33	5		83.80	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				23.00	1.95	5		69.97	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				34.00	2.13	3		40.56	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				39.00	4.50	5		273.78	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				34.00	2.92	4		99.28	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20.00	5.60	5		174.72	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				4.00	5.60	5		34.94	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				14.00	5.60	3		43.90	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				14.00	2.70	6		85.05	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				14.00	1.95	6		61.43	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				27.00	2.50	3		37.80	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				32.00	4.50	5		224.64	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				18.00	2.92	4		52.56	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	4.50	5		140.40	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				4.00	4.50	4		18.00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				18.00	4.50	3		45.36	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				12.00	3.74	6		100.98	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				12.00	2.25	6		60.75	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				24.00	3.54	3		47.58	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				36.00	4.50	5		252.72	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				20.00	2.92	4		56.40	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	4.00	5		124.80	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				4.00	4.00	5		24.96	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				28.00	4.00	3		62.72	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				17.00	4.24	6		162.18	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				17.00	2.65	6		101.38	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				25.00	4.04	3		56.56	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				37.00	4.50	5		259.74	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				21.00	2.92	4		61.32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	4.10	5		127.92	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				4.00	4.10	5		25.58	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				34.00	4.10	3		78.06	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4	K36+985 MURO 11			33.00	4.45	6		330.41	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				33.00	2.25	6		167.06	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				33.00	4.35	4		143.55	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				75.00	4.50	5		526.50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	8.90	6		373.50	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				4.00	8.90	6		74.70	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				24.00	8.90	4		199.20	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				12.00	3.74	6		100.98	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				12.00	2.25	6		60.75	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				25.00	3.54	3		49.56	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				37.00	4.50	5		259.74	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				21.00	2.92	4		61.32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20.00	4.10	5		127.92	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				4.00	4.10	5		25.58	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				28.00	4.10	3		64.29	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				14.00	2.70	6		85.05	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				14.00	1.95	6		61.43	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				27.00	2.50	3		37.80	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL							
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				32.00	4.50	5		224.64	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				18.00	2.92	4		52.56	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20.00	4.50	5		140.40	
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4.00	4.50	4		18.00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				18.00	4.50	3		45.36	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				13.00	2.99	5		60.64	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				13.00	1.88	5		38.13	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				19.00	2.99	3		31.81	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				22.00	4.50	5		154.44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				13.00	2.92	4		37.96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	3.10	5		98.72	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4.00	3.10	4		12.40	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				22.00	3.10	3		38.19	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				42.00	4.44	5		290.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				42.00	2.99	5		195.90	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				33.00	4.34	4		143.22	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				75.00	4.50	5		526.50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				28.00	8.30	5		362.54	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				6.00	8.30	4		49.80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				24.00	8.30	4		199.20	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3	K35+190 MURO 8			42.00	4.44	5		290.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				42.00	2.99	5		195.90	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				33.00	4.34	4		143.22	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				75.00	4.50	5		526.50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				28.00	8.30	5		362.54	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				6.00	8.30	4		49.80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				24.00	8.30	4		199.20	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				21.00	3.96	5		130.38	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				0.00	2.69	5		-	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				16.00	3.88	3		34.76	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				21.00	4.50	5		147.42	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				13.00	2.92	4		37.96	

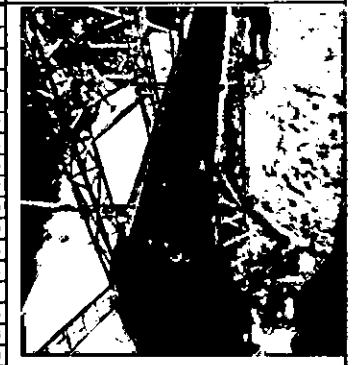




MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.
CONTRATO No.	1784 DE 2021
FECHA	SEPTIEMBRE 25 DE 2022
SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CR
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA
DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa
UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	3.30	5		102.96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				4.00	3.30	5		20.59	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				32.00	3.30	3		98.14	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				56.00	2.42	5		135.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				0.00	2.42				
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				18.00	2.14	4		38.52	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				14.00	2.14	3		18.78	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				18.00	4.50	3		45.36	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				6.00	4.50	3		15.12	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				23.00	1.53	4		35.19	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				10.00	4.50	4		45.00	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				18.00	3.03	5		85.08	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				18.00	2.01	5		56.44	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				27.00	3.03	3		45.81	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				32.00	4.50	5		224.64	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				18.00	2.92	4		52.56	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	4.50	5		140.40	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				4.00	4.50	4		18.00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2	MURO 5 K34+400			20.00	4.50	3		50.40	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				42.00	4.10	5		268.63	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				42.00	2.70	5		176.90	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				50.00	3.90	3		109.20	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				75.00	4.50	5		526.50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	8.30	6		373.50	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				4.00	8.30	6		74.70	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				32.00	8.30	3		148.74	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				16.00	3.62	5		90.38	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				16.00	2.75	5		56.15	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				24.00	3.62	3		48.65	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				35.00	4.50	5		245.70	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				20.00	2.92	4		58.40	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	3.90	5		121.68	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				4.00	3.90	4		15.60	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				24.00	3.90	3		52.42	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				32.00	2.20	5		109.82	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				0.00	0.00			-	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				23.00	2.00	3		25.78	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				32.00	4.42	4		141.44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				18.00	2.92	4		52.56	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	4.50	4		90.00	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				4.00	4.50	4		18.00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				12.00	4.50	3		30.24	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				17.00	3.02	5		80.09	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				17.00	1.95	5		51.71	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				24.00	2.82	4		67.68	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				28.00	4.50	5		196.56	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				17.00	2.92	4		49.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	4.02	5		125.42	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.3		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2	K33+650 MURO 3			4.00	4.02	4		18.06	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				20.00	4.02	4		80.40	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				42.00	4.15	5		271.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				42.00	2.65	5		173.63	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				50.00	3.95	4		197.50	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				75.00	4.50	5		526.50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	8.34	5		260.21	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				4.00	8.34	5		52.04	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				32.00	8.34	3		149.45	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				42.00	4.15	5		271.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				42.00	2.65	5		173.63	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				50.00	3.95	3		110.60	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				75.00	4.50	5		526.50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				47.00	7.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	8.30	5		258.96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				4.00	8.30	5		51.79	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				32.00	8.30	3		148.74	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				42.00	4.15	5		271.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				42.00	2.65	5		173.63	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				51.00	3.95	3		112.81	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				76.00	4.50	5		533.52	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20.00	8.40	5		262.08	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				4.00	8.40	5		52.42	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				32.00	8.40	3		150.53	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				17.00	3.65	5		96.80	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				17.00	2.25	5		59.67	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				25.00	3.45	3		48.30	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				38.00	4.50	5		266.76	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				21.00	2.92	4		61.32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20.00	20.00	5		624.00	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				4.00	4.00	5		24.96	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				26.00	26.00	3		378.56	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 7				13.00	2.85	5		57.80	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 7				13.00	1.95	5		39.55	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 7				19.00	2.65	3		28.89	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 7				22.00	4.50	5		154.44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 7				13.00	2.92	4		37.98	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 7				20.00	3.10	5		96.72	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 7				4.00	3.10	5		19.34	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 7				18.00	3.10	3		31.25	
						Cantidad Total Acumulada Redondeada		563,144.00	
						Cantidad Pagá Acta Anterior		489,773.00	
						Cantidad Para Pago Presente Acta		73,371.00	



INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 dc 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 630.4	Capitulo 5. Drenajes	DESCRIPCION	40 - GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	UNIDAD M2

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL EL HELECHAL	K23+150		50	3,800		190,00	190,00
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR LADO DER. EL HELECHAL	K23+150		50	3,800		190,00	190,00
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		13	3,800		49,40	49,40
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		8	3,800		30,40	30,40
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER. MESONES	K38+916	K38+946	30	3,800		114,00	114,00
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		13	3,80		49,40	49,40
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		8	3,80		30,40	30,40
TRAMO 2: FILTRO TRANSVERSAL MURO 9A	K35+940		7	3,80		26,60	26,60
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		9	3,800		34,20	34,20
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER.	K35+920 AL K35+940		26	3,800		98,80	98,80
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER.	K37+795 AL K37+540		55	3,800		209,00	209,00
						-	-

Presente Acta.	1.022,00
Pago Actas Anteriores	513,00
Pago Presente Acta	509,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

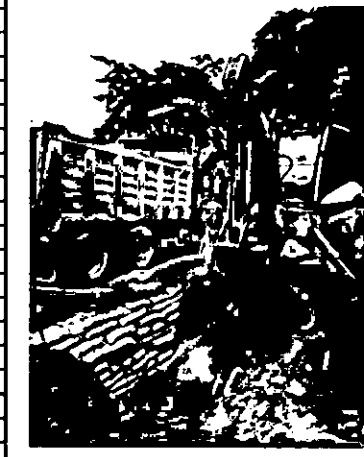
Nombre: JUAN U. FERNANDEZ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
SITIO CRÍTICO 2 CUERPO TUBERÍA		K16+575	10,90	4,30	2,00	93,74	93,74	
		K16+635	10,50	4,30	2,00	90,30	90,30	
		K16+765	10,50	2,90	0,95	28,93	28,93	
SITIO CRÍTICO 2 CAJA ENCOLE		K16+575	2,50	2,50	1,50	9,38	9,38	
		K16+635	2,50	2,50	1,00	6,25	6,25	
		K16+765	2,50	2,50	1,90	11,88	11,88	
SITIO CRÍTICO 2 DESCOLES		K16+575	2,50	2,50	2,10	13,13	13,13	
		K16+635	2,50	2,50	2,00	12,50	12,50	
		K16+765	2,50	2,50	2,30	14,38	14,38	
EL HELECHAL	CUERPO TUBERÍA	K22+225	10,50	2,10	2,30	50,72	50,72	
	CUERPO TUBERÍA	K22+275	10,50	2,00	2,20	46,20	46,20	
	CUERPO TUBERÍA	K22+455	10,50	2,00	2,20	46,20	46,20	
	CUERPO TUBERÍA	K22+665	10,50	2,00	2,20	46,20	46,20	
	CUERPO TUBERÍA	K23+150	10,50	2,00	2,20	46,20	46,20	
	CUERPO TUBERÍA	K23+395	10,50	2,00	2,20	46,20	46,20	
	CUERPO TUBERÍA	K23+520	10,50	2,00	2,20	46,20	46,20	
	CUERPO TUBERÍA	K23+575	10,50	2,00	2,20	46,20	46,20	
	CUERPO TUBERÍA	K23+730	10,50	2,00	2,20	46,20	46,20	
EL HELECHAL	CAJA ENCOLE	K22+225	3,80	3,50	2,40	31,92	31,92	
	CAJA ENCOLE	K22+275	3,80	3,70	2,40	33,74	33,74	
	CAJA ENCOLE	K22+455	3,80	3,50	2,40	31,92	31,92	
	CAJA ENCOLE	K22+665	3,80	3,80	2,40	34,66	34,66	
	CAJA ENCOLE	K23+150	3,80	3,00	2,40	27,36	27,36	
	CAJA ENCOLE	K23+395	3,80	3,00	2,40	27,36	27,36	
	CAJA ENCOLE	K23+520	3,80	3,00	2,40	27,36	27,36	
	CAJA ENCOLE	K23+575	2,80	3,50	2,10	20,58	20,58	
	CAJA ENCOLE	K23+730	2,80	3,50	2,30	22,54	22,54	
EL HELECHAL	CAJA DESCOLE	K22+225	3,50	3,20	2,40	26,88	26,88	
	CAJA DESCOLE	K22+275	3,50	3,50	2,40	29,40	29,40	
	CAJA DESCOLE	K22+455	3,50	3,50	2,40	29,40	29,40	
	CAJA DESCOLE	K22+665	3,50	3,50	2,40	29,40	29,40	
	CAJA DESCOLE	K23+150	3,50	3,20	2,40	26,88	26,88	
	CAJA DESCOLE	K23+395	3,50	3,20	2,40	26,88	26,88	
	CAJA DESCOLE	K23+520	3,50	3,20	2,40	26,88	26,88	
	CAJA DESCOLE	K23+575	3,00	3,50	2,10	22,05	22,05	
	CAJA DESCOLE	K23+730	3,00	3,00	2,30	20,70	20,70	
	OBRA 63A CUERPO DESCOLE	K40+015	5,00	2,30	2,32	26,68	26,68	
	OBRA 63A ALETAS DESCOLE		2,70	5,25	2,60	36,86	36,86	
	OBRA 63A CUERPO Y CAJA ENCOLE		6,00	2,30	1,20	16,56	16,56	
	MURO 15 VIGA SECCION 2 Y 3	K39+833	22,50	2,50	1,40	78,75	78,75	
	OBRA MURO 15		20,50	2,50	1,40	71,75	71,75	
	OBRA 63 CUERPO DESCOLE	K39+883	4,20	5,00	2,90	60,90	60,90	
	OBRA 63 CUERPO ENCOLE		6,40	5,00	2,90	92,80	92,80	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	OBRA 62 CUERPO	K39+516		7,0	3,0	2,5	52,50	52,50	
	OBRA 62 CUERPO Y CAJA ENCOLE			7,30	4,20	2,50	76,65	76,65	
	OBRA 61 ALETAS DESCOLE	K39+402		1,80	3,20	2,20	12,67	12,67	
	OBRA 61 CUERPO			11,20	3,10	2,15	74,65	74,65	
	OBRA 61 ALETAS ENCOLE			2,30	4,30	2,20	21,76	21,76	
	OBRA 60 CUERPO DESCOLE	K39+206		7,00	3,81	2,75	73,34	73,34	
	OBRA 60 CUERPO Y CAJA ENCOLE			7,00	3,75	2,60	68,25	68,25	
	OBRA 59 CUERPO ALCANTARILLA	K39+055		10,00	3,70	2,30	85,10	85,10	
	OBRA 59 CAJA ENCOLE			3,20	3,90	3,00	37,44	37,44	
	OBRA 58 ENCOLE CUERPO	K38+943		6,0	1,9	2,0	22,80	22,80	
	OBRA 58 ENCOLE ALETAS			2,0	3,3	1,8	11,88	11,88	
	OBRA 58 DESCOLE			3,00	2,40	2,45	17,64	17,64	
	OBRA 58 CUERPO			11,00	2,40	2,45	64,68	64,68	
	OBRA 58 ENCOLE			2,00	3,30	1,80	11,88	11,88	
	OBRA 57 CUERPO	K38+916		5,00	1,90	2,00	19,00	19,00	
	OBRA 57 ENCOLE			2,00	3,00	2,00	12,00	12,00	
	OBRA 57 CUERPO DESCOLE			7,00	2,10	2,10	30,87	30,87	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K38+943	K38+916	27,00	1,10	0,80	23,76	23,76	
	OBRA 56A DESCOLE	K38+805		2,70	2	3	16,20	16,20	
	OBRA 56A CUERPO			8,00	1,75	2,00	28,00	28,00	
	OBRA 56A CAJA			2,00	2,00	2,20	8,80	8,80	
	OBRA 56 CUERPO	K38+654		9,30	2,60	2,10	50,78	50,78	
	OBRA 56 CAJA			2,10	2,10	2,80	12,35	12,35	
	OBRA 55 CUERPO ENCOLE	K38+557		4,00	3,00	2,40	28,80	28,80	
	OBRA 55 CAJA ENCOLE			2,60	3,50	2,80	25,48	25,48	
	OBRA 55 CUERPO			6,00	3,00	2,55	45,90	45,90	
	OBRA 54 CUERPO	K38+496		6,80	3,25	3,10	68,51	68,51	
	OBRA 54 CUERPO ENCOLE			4,00	2,10	3,10	26,04	26,04	
	OBRA 54 CAJA ENCOLE			3,70	2,75	4,15	42,23	42,23	
	OBRA 53A CUERPO ENCOLE	K38+433		4,00	2,20	3,10	27,28	27,28	
	OBRA 53A CAJA ENCOLE			3,90	2,40	4,30	40,25	40,25	
	OBRA 53A DESCOLE			3,00	2,50	3,10	23,25	23,25	
	OBRA 53A CUERPO			5,00	2,50	3,10	38,75	38,75	
	OBRA 53 DESCOLE	K38+433		2,80	4,20	2,00	23,52	23,52	
	OBRA 53 CUERPO			8,70	2,10	2,80	51,16	51,16	
	OBRA 52	K38+216		5,50	2,80	3,10	47,74	47,74	
	OBRA 52 MURO PANTALLA			7,00	3,10	3,20	69,44	69,44	
	OBRA 52 CUERPO ENCOLE			4,0	3,8	3,3	49,50	49,50	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 2: SECTOR EL VISO	OBRA 52 CAJA ENCOLE			1,80	2,40	3,60	15,55	15,55
	OBRA 49 CUERPO ALCANTARILLA	K37+595		12,00	2,60	2,00	62,40	62,40
	OBRA 49 CAJA ENCOLE			3,20	3,00	2,00	19,20	19,20
	OBRA 48 ALETAS DESCOLE ALCANTARILLA	K37+495		3,00	3,20	3,20	30,72	30,72
	OBRA 48 CUERPO ALCANTARILLA			10,50	2,10	2,65	58,43	58,43
	OBRA 48 CAJA ALCANTARILLA			2,10	2,70	3,50	19,85	19,85
	OBRA 48 EXCAVACIÓN PARA DESAGÜE			5,20	2,23	1,50	17,39	17,39
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K37+595	K37+540	55,00	1,20	0,60	39,60	39,60
	OBRA 47 CUERPO ENCOLE	K37+427		5,10	3,20	3,65	59,57	59,57
	OBRA 47 ALETAS DESCOLE			2,60	1,90	1,80	8,89	8,89
	OBRA 46 CUERPO DESCOLE	K37+348		8,60	4,22	2,80	101,62	101,62
	OBRA 45 CUERPO DESCOLE	K37+316		3,60	1,90	2,10	14,36	14,36
	OBRA 45 DESCOLE			6,60	2,90	2,45	46,89	46,89
	OBRA 42A CUERPO Y PANTALLA	K38+557		6,50	4,42	3,50	100,56	100,56
	OBRA 41A CUERPO	K36+874		5,50	3,50	3,70	71,23	71,23
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	OBRA 41 CUERPO Y CAJA ALCANTARILLA	K36+728		11,00	2,00	3,30	72,60	72,60
	OBRA 41 ALETAS DESCOLE			3,00	3,00	3,00	27,00	27,00
	OBRA 41 CUERPO ENCOLE			4,75	4,12	3,10	60,67	60,67
	OBRA 41 CAJA ENCOLE			3,00	4,90	3,30	48,51	48,51
	OBRA 41 LATERALES DERRUMBADOS LD			3,00	1,25	3,30	12,38	12,38
	OBRA 41 LATERALES DERRUMBADOS LI			3,00	2,50	3,30	24,75	24,75
	EXCAVACION DE FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL LADO DERECHO	K35+920	K35+940	35,00	1,00	0,80	28,00	28,00
	OBRA 35A CUERPO ENCOLE			3,65	2,50	1,90	17,34	17,34
	OBRA 35A CUERPO ALCANTARILLA	K35+940		11,00	2,50	1,90	52,25	52,25
	OBRA 35 A CAJA ENCOLE ALCANTARILLA	K35+940		3,80	2,20	2,00	16,72	16,72
							Cantidad Acumulada	4.048,00
							Cantidad Paga Actas Anteriores	3.276,00
							Cantidad Para Pago Presente Acta	772,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





Firma:
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

Firma:
Nombre: JUAN M. FERNANDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.

CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 610.2	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	31. RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN TUBERIA	VOLUMEN (M3)	TOTAL
		INICIAL	FINAL						
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2 CUERPO TUBERÍA		K16+575		10,00	4,30	2,00	8,56	85,18	85,18
		K16+635		10,50	4,30	2,00	8,25	82,05	82,05
		K16+765		10,50	2,90	0,95	8,25	20,68	20,68
TRAMO 1 - EL HELECHAL CUERPO TUBERÍA		K22+225		10,50	2,10	2,30	8,25	42,47	42,47
		K22+275		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K22+455		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K22+695		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+150		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+395		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+520		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+575		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+730		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
TRAMO 2: SECTOR EL MESON.	OBRA 63A CUERPO Y LATERALES	K40+015		13,00	2,30	2,40	12,35	59,41	59,41
	OBRA 63 CUERPO	K39+883					20	40,14	40,14
	MURO 15 LLENO DE VIGA SECCION 1 AL 3.	K39+833		43,00	1,15	1,10		54,40	54,40
	OBRA 63 LLENO DE ESTRUCTURA	K39+883		13,00	4,00	2,93	40,00	112,36	112,36
	OBRA 62 LLENO DE ESTRUCTURA	K39+516		13,00	4,00	2,50	52,00	78,00	78,00
	OBRA 62 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K39+516					0,00	24,50	24,50
	OBRA 61 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K39+402		11,20	3,10	2,15	8,80	65,85	65,85
	OBRA 60 LLENO DE ESTRUCTURA	K39+206		14,70	4,30	2,80	58,80	118,19	118,19
	OBRA 60 MEJORAMIENTO	K39+200		8,00	2,00	1,00		16,00	16,00
	OBRA 60 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K39+216					0,00	58,49	58,49
	OBRA 59 LLENO DE ESTRUCTURA	K39+055		10,00	3,70	2,30	7,85	77,25	77,25
	OBRA 58 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K38+943					0,00	28,98	28,98
	OBRA 58 MEJORAMIENTO	K38+943		8,00	2,60	0,20		4,16	4,16
	OBRA 58 LLENO DE ESTRUCTURA			12,00	2,40	2,25	11,40	53,40	53,40
	OBRA 57 LLENO DE LATERALES	K38+916					0,00	140,15	140,15
	OBRA 57 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K38+916					0,00	28,14	28,14
	OBRA 57 LLENO DE ESTRUCTURA	K38+916		11,00	2,00	1,50	10,45	22,55	22,55
	OBRA 56A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K38+805					0,00	32,74	32,74
	OBRA 56A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K38+805		5,00	2,00	1,75	3,14	14,36	14,36
	OBRA 56A LLENO DE ESTRUCTURA	K38+805		5,00	2,00	1,75	4,75	12,75	12,75
	OBRA 56 LLENO DE ESTRUCTURA	K38+654		9,30	2,60	2,10	8,84	50,78	50,78
	OBRA 55 LLENO DE ESTRUCTURA	K38+557		12,00	3,00	2,40	9,42	76,98	76,98

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 610.2	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	31. RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN TUBERIA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	OBRA 55 MEJORAMIENTO	K38+557		6,50	3,00	0,10		1,95	1,95	
	OBRA 54 LLENO DE ESTRUCTURA DETRÁS DE LAS ALETAS	K38+496		4,20	2,50	1,80		18,90	18,90	
	OBRA 54 LLENO DE ESTRUCTURA	K38+496		6,80	3,25	3,10	6,46	82,05	82,05	
	OBRA 53A LLENO DE ESTRCTURA	K38+433		5,00	2,50	3,10	4,75	34,00	34,00	
	OBRA 53A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K38+433		5,00	2,93	4,40	3,93	60,53	60,53	
	OBRA 53 LLENO DE ESTRUCTURA	K38+285		5,00	2,80	2,00	4,75	23,25	23,25	
	OBRA 53 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K38+285		3,70	2,45	2,75	3,52	21,41	21,41	
TRAMO 2: SECTOR EL VISO	OBRA 52 LLENO DE ESTRCTURA CUERPO	K38+216				117,18	4,75	112,43	112,43	
	OBRA 52 LLENO DE ENCOLE	K38+216		5,00	3,75	3,30	3,80	58,07	58,07	
	OBRA 49 LLENO LATERALES ALETAS	K37+695		2,60	2,00	2,25		23,40	23,40	
	OBRA 49 LLENO DE ESTRUCTURA	K37+695		11,00	2,80	2,20	7,85	59,91	59,91	
	OBRA 48 LLENO DE ESTRUCTURA	K37+495		12,00	2,20	1,95	7,85	43,63	43,63	
	OBRA 42A LLENO DE ESTRUCTURA	K37+100		12,00	4,50	2,65	42,00	101,10	101,10	
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	OBRA 41A LLENO DE ESTRUCTURA	K36+674		11,00	3,90	2,70	40,00	75,83	75,83	
	OBRA 41 LLENO DE ESTRUCTURA	K36+728		9,85	4,12	3,10	7,74	118,07	118,07	
	OBRA 35A LLENO DE ESTRUCTURA	K35+640		11,40	2,50	1,90	8,95	45,20	45,20	
								-	-	

Cantidad Acumulada	2.563,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	2.239,00
Cantidad Para Pago Presente Acta	324,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H FERNANDEZ

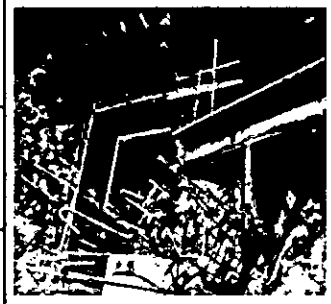
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

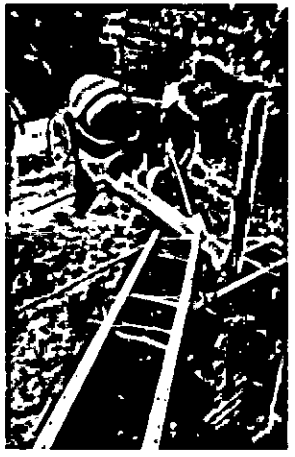
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
PLACA PISO	K16+575	2,00	2,00	0,30		1,20	1,20
MURO GUARDA RUEDAS		2,00	2,30	0,30		1,38	1,38
MUROS POSTERIOR		2,00	2,00	0,30		1,20	1,20
MUROS LATERALES		1,20	2,00	0,30	2,00	1,44	1,44
PLACA PISO	K16+635	2,00	1,80	0,30		1,08	1,08
MURO GUARDA RUEDAS		2,00	2,30	0,30		1,38	1,38
MUROS POSTERIOR		2,00	2,00	0,30		1,20	1,20
MUROS LATERALES		1,20	2,00	0,30	2,00	1,44	1,44
PLACA PISO	K16+575	1,95	5,40	2,00	0,30	2,21	2,21
DENTELLÓN		5,50		0,30	0,30	0,50	0,50
ALETAS SON 2		2,60	2,40	1,95	0,30	2,93	2,93
PANTALLA		1,90		2,90	0,30	1,65	1,65
PLACA PISO	K16+635	1,95	5,40	2,00	0,30	2,21	2,21
DENTELLÓN		5,50		0,30	0,30	0,50	0,50
ALETAS SON 2		2,40	2,15	1,95	0,30	2,66	2,66
PANTALLA		1,90		2,90	0,30	1,65	1,65
PLACA PISO	K22+395	2,00	2,00	0,30		1,20	1,20
MURO GUARDA RUEDAS		2,00	2,30	0,30		1,38	1,38
MUROS POSTERIOR		2,00	2,00	0,30		1,20	1,20
MUROS LATERALES		1,20	2,00	0,30	2,00	1,44	1,44
PLACA PISO	K22+455	2,00	1,80	0,30		1,08	1,08
MURO GUARDA RUEDAS		2,00	2,30	0,30		1,38	1,38
MUROS POSTERIOR		2,00	2,00	0,30		1,20	1,20
MUROS LATERALES		1,20	2,00	0,30	2,00	1,44	1,44
PLACA PISO	K22+395	1,90	4,30	1,25	0,30	1,16	1,16
DENTELLÓN		4,30		0,20	0,30	0,26	0,26
ALETAS SON 2		2,30	2,10	1,80	0,30	2,38	2,38
PANTALLA		1,86		2,60	0,30	1,45	1,45
PLACA PISO	K22+455	1,90	4,30	1,25	0,30	1,16	1,16
DENTELLÓN		4,30		0,20	0,30	0,26	0,26
ALETAS SON 2		2,30	2,10	1,80	0,30	2,38	2,38
PANTALLA		1,86		2,60	0,30	1,45	1,45

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

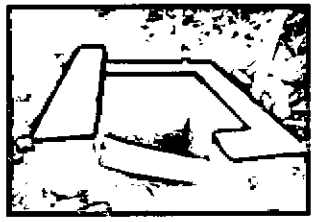
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

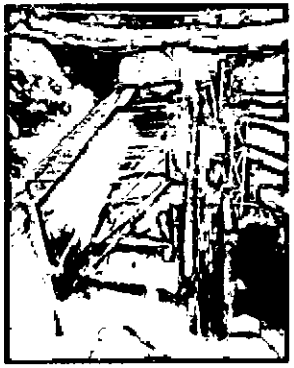
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
ZAPATA	K22+655	2,30	4,85		0,40	4,46	4,46
VÁSTAGO		2,25	4,85		0,40	4,37	4,37
PLACA PISO	K22+225	2,00	4,65	2,15	0,30	2,14	2,14
DENTELLÓN		4,65		0,30	0,30	0,42	0,42
ALETAS SON 2		2,55	2,35	2,05	0,30	3,01	3,01
PANTALLA		2,00		2,85	0,30	1,71	1,71
PLACA PISO	K22+275	1,90	5,40	2,00	0,30	2,19	2,19
DENTELLÓN		5,40		0,30	0,30	0,49	0,49
ALETAS SON 2		2,60	2,35	1,95	0,30	2,90	2,90
PANTALLA		1,90		2,90	0,30	1,65	1,65
PLACA PISO	K23+150	3,30		2,00	0,40	1,32	1,32
DENTELLÓN		3,30		0,30	0,30	0,30	0,30
ALETAS							-
PANTALLA		3,30		2,90	0,35	3,35	3,35
PLACA CUERPO SON 2	BOX COULVERT K23+665	5,75		2,10	0,32	7,73	7,73
MURO SON 2		5,75		1,50	0,32	5,52	5,52
DENTELLÓN		5,50		0,30	0,20	0,33	0,33
PLACA CUERPO SON 2	BOX COULVERT K23+730	5,75		2,10	0,32	7,73	7,73
MURO SON 2		5,75		1,50	0,32	5,52	5,52
DENTELLÓN		5,50		0,30	0,20	0,33	0,33
ALETAS SON 2	K23+820	1,95		2,30	0,30	2,69	2,69
MURO GUARDA RUEDAS		1,92		2,70	0,30	1,56	1,56
PLACA ENTRE ALETAS		1,80		3,25	0,30	1,76	1,76
DENTELLÓN		4,60		0,30	0,30	0,41	0,41
ALETAS	K23+575	1,98		2,35	0,30	2,79	2,79
MURO GUARDA RUEDAS		1,90		2,75	0,30	1,57	1,57
PLACA ENTRE ALETAS		1,85		3,28	0,30	1,82	1,82
DENTELLÓN		4,65		0,30	0,30	0,42	0,42
				MENOS TUBERÍA DE TRAMO 1			- 1,08
CABEZOTE ALETAS DESCOLE		1,80		2,66	0,30	1,25	1,25
ALETAS LADO IZQUIERDO		2,31	1,96	1,90	0,30	1,22	1,22
ALETAS LADO DERECHO		2,31	1,96	1,90	0,30	1,22	1,22

REGISTRO FOTOGRAFICO







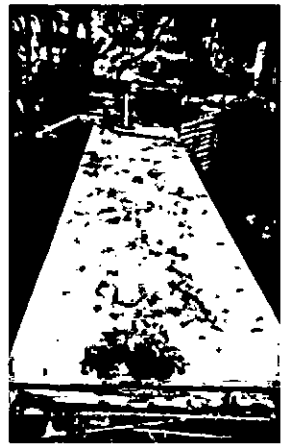
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

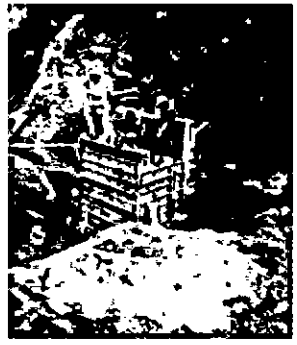
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
SOLERA ENCOLE	K39+995 OBRA HIDRAULICA No. 63A	4,56	1,80	1,40	0,30	1,34	1,34
DENTELLON		4,56		0,25	0,30	0,34	0,34
MURO LATERAL DERECHO CAJA ENCOLE		2,30		1,22	0,30	0,84	0,84
MURO LATERAL IZQUIERDO CAJA ENCOLE		2,30		1,22	0,30	0,84	0,84
MURO TALUD CAJA ENCOLE		2,60		2,01	0,30	1,57	1,57
MURO CABEZOTE CAJA ENCOLE		2,30		2,01	0,30	1,20	1,20
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE		2,00		1,80	0,30	1,08	1,08
SECCION BOX COULVERT	K39+883 OBRA HIDRAULICA No. 63	2,00	1,50	5,00		8,75	8,75
CABEZOTE DESCOLE		2,00	0,25	0,78		0,39	0,39
ALETA 1 DESCOLE		1,95	1,88	2,23	0,25	1,00	1,00
ALETA 2 DESCOLE		1,98	1,88	2,23	0,25	1,02	1,02
SOLERA DESCOLE		4,50	2,00	1,60	0,25	1,30	1,30
DENTELLON DESCOLE		4,50	0,25	0,20		0,23	0,23
SECCION 2 BOX COULVERT		2,00	1,50	5,00		8,75	8,75
GUARDARRUEDA ENCOLE		2,00	0,25	0,75		0,38	0,38
ALETA 1 ENCOLE		2,70	2,25	2,40	0,25	1,57	1,57
ALETA 2 ENCOLE		2,70	2,25	2,21	0,25	1,51	1,51
SOLERA ENCOLE		5,50	2,00	1,10	0,25	1,03	1,03
DENTELLON ENCOLE		5,50	0,25	0,20		0,28	0,28
SECCION BOX COULVERT	K39+616 OBRA HIDRAULICA No. 62	2,00	1,50	7,00		12,25	12,25
GUARDARRUEDA DESCOLE		2,03	0,25	0,65		0,33	0,33
ALETAS DESCOLE		2,43	1,90	2,20	0,25	1,25	1,25
ALETAS 2 DESCOLE		1,86	1,90	2,20	0,25	0,95	0,95
SOLERA DESCOLE		5,07	2,00	1,60	0,25	1,41	1,41
DENTELLON DESCOLE		2,43	0,25	0,20		0,12	0,12
SECCION BOX COULVERT SECCION 2		2,00	1,50	7,00		12,25	12,25
GUARDARRUEDA ENCOLE		2,00		0,75	0,25	0,38	0,38
ALETA ENCOLE 1		2,60	1,95	1,65	0,25	1,17	1,17
ALETA ENCOLE 2		3,60	1,96	1,66	0,25	1,63	1,63

REGISTRO FOTOGRAFICO





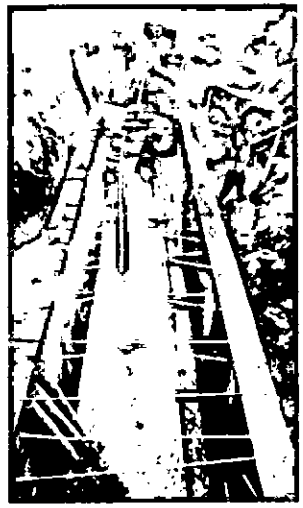
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - ORENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
SOLERA ENCOLE		2,30	5,40	2,00	0,25	2,13	2,13
DENTELLON ENCOLE		5,40		0,20	0,25	0,27	0,27
SOLERA DESCOLE	K39+416 OBRA HIDRAULICA No. 61	4,10	2,45	1,45	0,30	1,42	1,42
DENTELLON DESCOLE		4,10		0,25	0,25	0,26	0,26
ALETA 1 DESCOLE		1,90	1,50	2,15	0,30	1,10	1,10
ALETA 2 DESCOLE		1,90	1,23	2,20	0,30	1,03	1,03
CABEZOTE DESCOLE		2,25		1,85	0,30	0,96	0,96
SOLERA ENCOLE		5,95	1,82	1,50	0,30	1,75	1,75
DENTELLON ENCOLE		5,95		0,25	0,25	0,37	0,37
ALETA 1 ENCOLE		2,40	2,25	2,57	0,30	1,79	1,79
ALETA 2 ENCOLE		2,40	2,28	2,57	0,30	1,80	1,80
CABEZOTE ENCOLE		2,85		1,82	0,30	1,27	1,27
PLACA DE MEJORAMIENTO EN DESCOLE		3,00		1,65	0,25	1,24	1,24
SECCION BOX COULVERT	K39+206 OBRA HIDRAULICA No. 60	2,00	1,50	8,00		14,00	14,00
GUARDARRUEDA DESCOLE		2,00	0,25	0,76		0,38	0,38
ALETA 1 DESCOLE		3,05	1,95	2,17	0,25	1,57	1,57
ALETA 2 DESCOLE		2,60	1,95	2,17	0,25	1,34	1,34
SOLERA DESCOLE		6,80	2,00	1,60	0,25	1,76	1,76
DENTELLON DESCOLE		3,05	0,25	0,20		0,15	0,15
SECCION BOX COULVERT PARTE 2		2,00	1,50	8,00		14,00	14,00
GUARDARRUEDA ENCOLE		1,92	0,82	0,25		0,39	0,39
ALETA 1 ENCOLE		2,41	1,95	1,65	0,25	1,08	1,08
ALETA 2 ENCOLE		3,00	1,97	1,67	0,25	1,37	1,37
SOLERA ENCOLE		2,40	5,40	2,00	0,25	2,22	2,22
DENTELLON ENCOLE		5,40		0,20	0,25	0,27	0,27
						-	-
CONCRETO MEJORAMIENTO SUELO	K39+055 OBRA HIDRAULICA NO. 59	10,00	0,164		2,00	3,28	3,28
SOLERA DESCOLE		2,10	4,60	1,50	0,30	1,51	1,51
ALETA 1 DESCOLE		2,01	1,38	2,28	0,30	1,16	1,16

REGISTRO FOTOGRAFICO





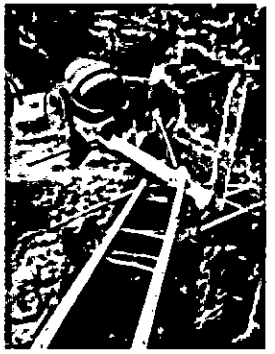
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
ALETA 2 DESCOLE	K38+943 OBRA HIDRULICA No. 58	2,01	1,55	2,28	0,30	1,22	1,22
CABEZOTE DESCOLE		2,58		1,74	0,30	1,06	1,06
SOLERA ENCOLE		4,70	2,00	1,60	0,30	1,61	1,61
DENTELLON ENCOLE		4,70		0,25	0,25	0,29	0,29
ALETA 1 ENCOLE		2,25	1,60	1,90	0,30	1,10	1,10
ALETA 2 ENCOLE		2,25	1,60	1,90	0,30	1,10	1,10
CABEZOTE ENCOLE		2,60		1,40	0,30	0,81	0,81
SOLERA DESCOLE	K38+916 OBRA HIDRAULICA No. 57	4,60	2,30	1,30	0,30	1,35	1,35
ALETA 1 DESCOLE		1,30	0,80	1,94	0,30	0,61	0,61
ALETA 2 DESCOLE		1,35	0,88	1,94	0,30	0,65	0,65
CABEZOTE DESCOLE		1,67		1,70	0,30	0,57	0,57
SOLERA ENCOLE		4,80	2,20	1,60	0,30	1,68	1,68
DENTELLON ENCOLE		4,80		0,25	0,25	0,30	0,30
ALETA 1 ENCOLE		2,43	1,93	2,00	0,30	1,31	1,31
ALETA 2 ENCOLE		2,43	1,85	1,78	0,30	1,14	1,14
CABEZOTE ENCOLE		2,85		2,14	0,30	1,61	1,61
DISIPADOR 1		0,75	0,20	0,83		0,25	0,25
DISIPADOR 2		1,10	0,20	0,53		0,23	0,23
SOLERA DESCOLE	K38+805 OBRA HIDRAULICA No. 56A	4,40	2,65	1,55	0,30	1,64	1,64
DENTELLON DESCOLE		4,40		0,25	0,25	0,28	0,28
ALETA 1 DESCOLE		2,20	1,63	1,62	0,30	0,93	0,93
ALETA 2 DESCOLE		2,20	1,58	1,95	0,30	1,11	1,11
CABEZOTE DESCOLE		2,53		2,15	0,30	1,35	1,35
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		1,55	1,42	0,30	1,00	0,66	0,66
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		1,20	1,56	0,30	1,00	0,56	0,56
MURO TALUD		2,66	2,00	0,30	1,00	1,60	1,60
MURO CABEZOTE		2,02	1,86	0,30	0,19	0,94	0,94
LOSA INFERIOR ENCOLE		2,00	1,55	0,30		0,93	0,93
ZARPA DESCOLE		4,02		1,60	0,35	2,25	2,25

REGISTRO FOTOGRAFICO







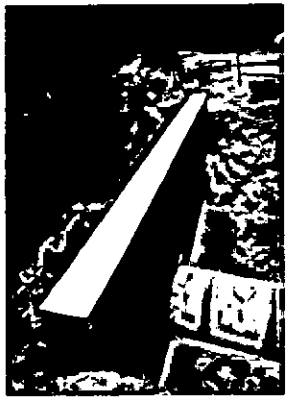
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

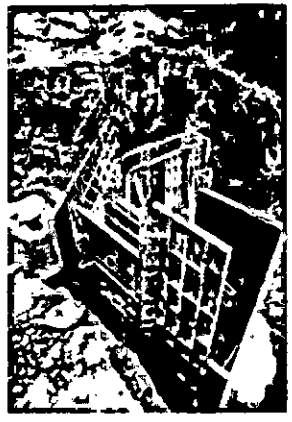
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPaC OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
VASTAGO DESCOLE	K38+654 OBRA HIDRAULICA No. 56	4,02		2,16	0,30	2,32	2,32
DENTELLON DESCOLE		3,90		0,40	0,25	0,39	0,39
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		1,55		1,42	0,30	0,66	0,66
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		1,56		1,20	0,30	0,56	0,56
MURO TALUD ENCOLE		2,66		2,00	0,30	1,60	1,60
MURO CABEZOTE		2,02		1,86	0,30	1,13	1,13
LOSA CAJA ENCOLE		1,55		2,00	0,30	0,93	0,93
ESCALONES DISIPADOR 1	K38+654 OBRA HIDRAULICA No. 55	1,20		0,93	0,20	0,45	0,45
ESCALONES DISIPADOR 2		0,89		1,40	0,20	0,50	0,50
ESCALONES DISIPADOR 3		1,06		1,41	0,20	0,60	0,60
PLACAS		1,20		1,40	0,20	1,68	1,68
CABEZOTE		1,80		1,50	0,25	0,44	0,44
MURO LATERAL DERECHO CAJA ENCOLE		1,22		2,90	0,30	1,06	1,06
MURO LATERAL IZQUIERDO CAJA ENCOLE		1,22		2,90	0,30	1,06	1,06
MURO TALUD CAJA ENCOLE		3,50		2,00	0,30	2,10	2,10
MURO CABEZOTE CAJA ENCOLE		2,90		2,00	0,30	1,55	1,55
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE		1,80		2,00	0,30	1,08	1,08
SOLERA DESCOLE	K38+496 OBRA HIDRAULICA No. 54	2,10	4,60	1,44	0,30	1,45	1,45
DENTELLON DESCOLE		4,60		0,25	0,25	0,29	0,29
ALETA 1 DESCOLE		1,63	1,30	2,20	0,30	0,97	0,97
ALETA 2 DESCOLE		1,70	1,30	2,20	0,30	0,99	0,99
CABEZOTE DESCOLE		2,10		1,40	0,30	0,60	0,60
MURO LATERAL DERECHO CAJA ENCOLE		3,50	1,22		0,30	1,28	1,28
MURO LATERAL IZQUIERDO CAJA ENCOLE		3,50		1,22	0,30	1,28	1,28
MURO TALUD CAJA ENCOLE		4,07	2,00		0,30	2,44	2,44
MURO CABEZOTE		3,50	2,00		0,30	1,91	1,91
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE		1,80		2,00	0,30	1,08	1,08
SOLERA DESCOLE		2,60	2,50	2,00	0,30	1,53	1,53
DENTELLON DESCOLE		2,60		0,25	0,25	0,16	0,16

REGISTRO FOTOGRAFICO





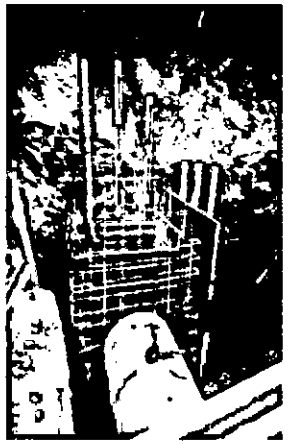
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
ALETA 1 DESCOLE	K38+433 OBRA HIDRAULICA No. 53A	1,90	1,05	2,00	0,30	0,89	0,89
ALETA 2 DESCOLE		1,90	1,05	2,00	0,30	0,89	0,89
CABEZOTE DESCOLE		2,00		2,00	0,30	0,91	0,91
MURO LATERAL DERECHO CAJA ENCOLE		2,25	1,20		0,30	0,81	0,81
MURO LATERAL IZQUIERDO CAJA ENCOLE		2,25	1,20		0,30	0,81	0,81
MURO TALUD CAJA ENCOLE		3,30	1,40		0,30	1,39	1,39
MURO CABEZOTE CAJA ENCOLE		2,40	2,00		0,30	1,25	1,25
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE		2,00		1,80	0,30	1,08	1,08
SOLERA DESCOLE	K38+265 OBRA HIDRAULICA No. 53	4,35	2,13	1,80	0,30	1,75	1,75
DENTELLON DESCOLE		4,35		0,25	0,25	0,27	0,27
ALETA 1 DESCOLE		1,75	1,10	2,00	0,30	0,86	0,86
ALETA 2 DESCOLE		1,75	1,10	2,00	0,30	0,86	0,86
CABEZOTE DESCOLE		2,05		1,53	0,30	0,66	0,66
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		2,00		2,03	0,30	1,22	1,22
MURO TALUD ENCOLE		2,65		2,00	0,30	1,59	1,59
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		1,60		1,20	0,30	0,58	0,58
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		1,70		1,20	0,30	0,61	0,61
PLACA DE FONDO		2,00		1,80	0,30	0,79	0,79
ZARPA MURO PANTALLA	K38+216 OBRA HIDRAULICA No. 52	3,00	7,00		0,40	8,40	8,40
DENTELLON DESCOLE		3,05	7,00		0,40	8,16	8,16
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE		2,00	1,80		0,30	1,08	1,08
SOLERA DESCOLE	K37+595 OBRA HIDRAULICA No. 49	2,70	2,00	1,50	0,30	1,06	1,06
DENTELLON DESCOLE		2,70		0,25	0,25	0,17	0,17
ALETA 1 DESCOLE		1,65	1,90	1,70	0,30	0,91	0,91
ALETA 2 DESCOLE		1,65	1,90	1,60	0,30	0,85	0,85
CABEZOTE DESCOLE		2,20		2,00	0,30	1,03	1,03
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		1,40		2,11	0,30	0,60	0,60
MURO TALUD ENCOLE		2,67		1,40	0,30	1,12	1,12
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		2,00		1,73	0,30	1,04	1,04

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		2,00		1,73	0,30	1,04	1,04
PLACA DE FONDO		2,00		2,00	0,30	1,20	1,20
SOLERA DESCOLE	K37+495 OBRA HIDRAULICA No. 48	3,60	2,02	1,50	0,30	1,26	1,26
DENTELLON DESCOLE		3,60		0,25	0,25	0,23	0,23
ALETA 1 DESCOLE		2,45	2,25	1,62	0,30	1,14	1,14
ALETA 2 DESCOLE		2,45	2,25	1,62	0,30	1,14	1,14
CABEZOTE DESCOLE		2,75		2,02	0,30	1,38	1,38
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		1,40		2,40	0,30	0,72	0,72
MURO TALUD ENCOLE		2,67		1,40	0,30	1,12	1,12
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		2,02		2,05	0,30	1,24	1,24
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		2,02		2,05	0,30	1,24	1,24
PLACA DE FONDO		2,02		2,05	0,30	1,24	1,24
ZARPA MURO PANTALLA DESCOLE	K37+316 OBRA HIDRAULICA No. 45	5,40	2,30		0,30	3,73	3,73
DENTELLON MURO PANTALLA DESCOLE		5,40	0,25		0,25	0,34	0,34
VASTAGO MURO PANTALLA DESCOLE		5,40	2,40		0,38	4,92	4,92
CUERPO BOX COULVERT OH 42 A	K37+100 OBRA HIDRAULICA N° 42A	2,00	1,50	10,55		18,46	18,46
ZARPA 1 MURO PANTALLA OH 42A		2,95		1,95	0,40	2,30	2,30
ZARPA 2 MURO PANTALLA OH 42A		2,95		2,21	0,40	2,61	2,61
VASTAGO MURO PANTALLA OH 42 A		3,70		5,70	0,40	8,44	8,44
DENTELLON MURO PANTALLA OH 42 A		5,70		0,35	0,30	0,60	0,60
SOLERA ENCOLE		6,70	2,00	1,00	0,25	1,09	1,09
DENTELLON ENCOLE		6,70		0,25	0,25	0,42	0,42
ALETA 1 ENCOLE		2,70	2,03	2,53	0,25	1,50	1,50
ALETA 2 ENCOLE		2,70	2,03	2,53	0,25	1,50	1,50
CABEZOTE ENCOLE		2,00		1,30	0,25	0,65	0,65
CUERPO BOX COULVERT OH 41 A	K36+874 OBRA HIDRAULICA N°	2,00	1,50	10,50		18,38	18,38
SOLERA ENCOLE		4,12	2,00	1,65	0,25	1,26	1,26
DENTELLON ENCOLE		4,12	0,30		0,30	0,37	0,37

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

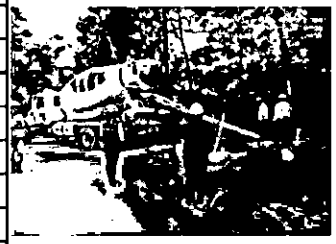
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				

ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
ALETA 1 ENCOLE	41A	2,65	2,22	1,97	0,25	1,20	1,20
ALETA 2 ENCOLE		2,65	2,22	2,43	0,25	1,48	1,48
CABEZOTE ENCOLE		2,00		1,20	0,25	0,60	0,60
SOLERA DESCOLE	K36+728 OBRA HIDRAULICA N° 41	4,20	2,03	1,30	0,30	1,21	1,21
DENTELLON DESCOLE		4,20	0,30		0,30	0,38	0,38
ALETA 1 DESCOLE		3,40	3,10	1,86	0,30	1,81	1,81
ALETA 2 DESCOLE		3,40	3,10	1,90	0,30	1,85	1,85
CABEZOTE DESCOLE		3,70		2,03	0,30	2,02	2,02
MEJORAMIENTO SUELO CUERPO ALCANTARILLA	K35+940 OBRA HIDRAULICA N° 35A	12,00	0,16		2,00	3,94	3,94
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		3,22	2,00		0,30	1,93	1,93
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		3,22	2,00		0,30	1,93	1,93
ESPALDAR CAJA ENCOLE		3,94	1,20		0,30	1,42	1,42
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		3,52	1,20		0,30	1,27	1,27
Llosa INFERIOR ENCOLE		2,00	1,80		0,30	1,08	1,08
					Volumen presente obra		446,00
					Volumen Acumulado Hoja Anterior		410,00
					Volumen Acumulado		36,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN B. FERNANDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022		ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.5	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	36 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa D (SOLADO)	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
CAJA ENCOLE	K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
DESCOLE	K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
CAJA ENCOLE	K16+635	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
DESCOLE	K16+638	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
CAJA ENCOLE	K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
DESCOLE	K16+675	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
CAJA ENCOLE	K16+635	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
DESCOLE	K16+638	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
CAJA ENCOLE	K22+395	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
CAJA ENCOLE	K22+455	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
MURO - CORTINA ENCOLE	K22+665	2,50	4,95		0,10	1,24	1,24
CAJA DESCOLE	K22+395	1,90	4,30		0,10	0,82	0,82
CAJA DESCOLE	K22+455	1,90	4,30		0,10	0,82	0,82
MURO - CORTINA DESCOLE	K22+665	2,55	4,85		0,10	1,24	1,24
CUERPO DE TUBERÍA	K22+395	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50
CUERPO DE TUBERÍA	K22+455	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50
CUERPO DE TUBERÍA	K22+665	4,00	1,50		0,10	0,60	0,60
DESCOLE	K22+225	2,15	3,53		0,10	0,76	0,76
DESCOLE	K22+275	2,00	3,85		0,10	0,77	0,77
MURO CORTINA DESCOLE	K23+150	3,30	2,00		0,10	0,66	0,66
SOLADO PROTECCIÓN LLUVIA	K22+800	6,00	3,20		0,10	1,92	1,92
CUERPO	K23+665	6,00	2,30		0,10	1,38	1,38
ENTRE ALETAS	K23+665	2,15	4,30		0,10	0,92	0,92
CUERPO	K23+730	6,00	2,30		0,10	1,38	1,38
ENTRE ALETAS	K23+730	2,15	4,30		0,10	0,92	0,92
CUERPO	K23+520	6,00	1,60		0,10	0,96	0,96
ENTRE ALETAS	K23+520	1,80	3,25		0,10	0,59	0,59
CUERPO	K22+355	6,00	1,60		0,10	0,96	0,96
ENTRE ALETAS	K22+355	1,80	3,25		0,10	0,59	0,59

REGISTRO FOTOGRAFICO





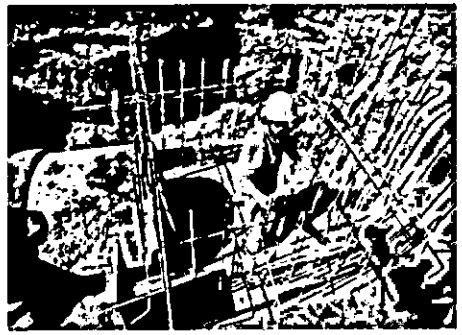
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 630.5	CAP 5 - DRENAJES / DESCRIPCION: 36 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa D (SOLADO)		UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
OBRA 63A SOLADO TUBERIA	K39+995	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 63A SOLADO TUBERIA ENCOLE Y CAJA		5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 63A SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	2,00		0,05	0,20	0,20
OBRA 63A SOLADO ALETAS		1,60	5,00	1,50	0,05	0,26	0,26
SOLADO MODULO 4 MURO 15	K39+883	19,00	2,00		0,10	3,80	3,80
			1,50	1,50	0,05	0,06	0,06
MURO 15 SOLADO SECCION 2 Y 3.		29,60	1,90		0,05	2,81	2,81
MURO 15 SOLADO SECCION 1		12,80	1,60		0,05	1,02	1,02
MURO 15 SOLADO MEJORAMIENTO SECCION 1		12,80	1,60		0,09	1,84	1,84
OBRA 63 SOLADO BOX	K39+683	5,00	2,00		0,10	1,00	1,00
OBRA 63 SOLADO ALETAS		4,50	2,00	1,60	0,05	0,26	0,26
OBRA 63 SOLADO CUERPO ENCOLE		5,00	2,00		0,10	1,00	1,00
OBRA 63 SOLADO ALETAS ENCOLE		5,00	1,50	1,50	0,05	0,24	0,24
OBRA 62 CUERPO ENCOLE	K39+516	6,45	2,00		0,15	1,94	1,94
OBRAS 62 SOLADO BOX		7,00	2,00		0,15	2,10	2,10
OBRA 62 SOLADO ALETAS ENCOLE		1,60	5,07	2,00	0,05	0,28	0,28
OBRA 62 SOLADO ALETAS DESCOLE		2,30	5,40	2,00	0,05	0,43	0,43
SOLADO ALETAS DESCOLE OBRA 61	K39+402	1,25	4,10	2,45	0,10	0,41	0,41
SOLADO TUBERIA OBRA 61		12,00	1,50		0,05	0,90	0,90
SOLADO ALETAS ENCOLE OBRA 61		1,50	5,95	1,82	0,10	0,58	0,58
OBRA 60 SOLADO ALETAS DESCOLE	K39+208	1,60	6,80	2,00	0,05	0,35	0,35
OBRA 60 SOLADO ALETAS ENCOLE		2,40	5,40	2,00	0,05	0,44	0,44
OBRA 60 CUERPO ENCOLE		6,45	2,00		0,10	1,29	1,29
OBRA 60 SOLADO BOX		8,50	2,00		0,10	1,70	1,70
SOLADO TUBERIA OH 59	K39+055	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50
SOLADO CAJA ENCOLE OH 59		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40
OBRA 58 SOLADO TUBOS	K38+943	12,00	1,50		0,10	1,80	1,80
OBRA 58 SOLADO ALETAS DESCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23
OBRA 58 SOLADO ALETAS ENCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23
OBRA 57 SOLADO TUBOS	K38+916	11,00	1,50		0,05	0,83	0,83
OBRA 57 SOLADO ALETAS ENCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23

REGISTRO FOTOGRAFICO





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

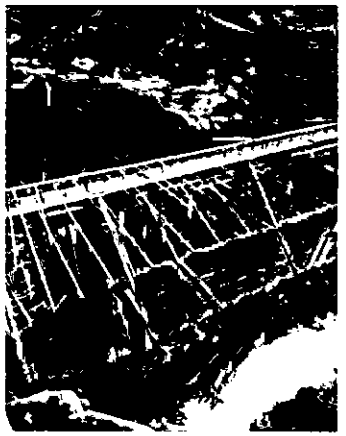
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

ITEM DE PAGO 630.5	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	36 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa D (SOLADO)	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
OBRA 56A SOLADO TUBERIA	K38+605	8,00	1,50		0,05	0,60	0,60
OBRA 56A ALETAS DESCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23
OBRA 56A CAJA ENCOLE		1,80	2,00		0,05	0,18	0,18
OBRA 56 SOLADO TUBERIA	K38+654	9,00	1,50		0,05	0,68	0,68
OBRA 56 SOLADO MURO PANTALLA		3,80	1,50		0,05	0,29	0,29
OBRA 56 SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	1,80		0,05	0,18	0,18
OBRA 55 SOLADO TUBERIA ENCOLE	K38+557	5,00	1,50		0,10	0,75	0,75
OBRA 55 SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40
OBRA 55 SOLADO TUBERIA		6,00	1,50		0,05	0,45	0,45
OBRA 55 SOLADO DISIPADOR		5,00	1,40		0,05	0,35	0,35
OBRA 54 SOLADO ENCOLE TUBERIA	K38+496	6,00	1,50		0,10	0,90	0,90
OBRA 54 SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	2,00		0,05	0,20	0,20
OBRA 54 SOLADO TUBERIA		5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 54 SOLADO ALETAS DESCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23
OBRA 53A SOLADO TUBERIA	K38+433	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 53A SOLADO ALETAS		2,00	2,40		0,05	0,24	0,24
OBRA 53A SOLADO ENCOLE TUBERIA		4,00	1,50		0,05	0,30	0,30
OBRA 53A SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	1,80		0,05	0,18	0,18
OBRA 53 SOLADO TUBERIA ENCOLE	K38+256	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 53 CAJA ENCOLE		5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 53 SOLADO TUBERIA		9,00	1,50		0,05	0,68	0,68
OBRA 53 SOLADO ALETAS		1,50	4,40	1,80	0,05	0,33	0,33
OBRA 52 TUBERIA	K38+216	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 52 SOLADO MURO PANTALLA		7,00	3,00		0,05	1,05	1,05
OBRA 52 TUBERIA ENCOLE Y CAJA		5,50	2,00		0,05	0,55	0,55
SOLADO TUBERIA OH 49	K37+695	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 49		2,00	2,00	4,00	0,10	0,60	0,60
SOLADO CAJA ENCOLE OH 49		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40
SOLADO TUBERIA OH 48	K37+495	10,50	1,50		0,10	1,58	1,58
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 48		1,50	2,10	4,20	0,10	0,47	0,47
SOLADO CAJA ENCOLE OH 48		2,00	2,00		0,10	0,20	0,20

REGISTRO FOTOGRAFICO





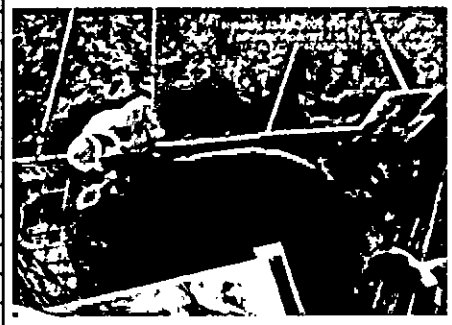
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 630.5	CAP 5 - DRENAJES / DESCRIPCION: 36 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa D (SOLADO)		UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
SOLADO CUERPO DESCOLE OH 47	K37+427	7,00	1,50		0,10	1,05	1,05
SOLADO CUERPO DESCOLE OH 46	K37+348	7,00	1,50		0,10	1,05	1,05
SOLADO CUERPO DESCOLE OH 45	K37+316	6,00	1,50		0,10	0,90	0,90
SOLADO ZARPA DESCOLE OH 45		6,50	2,40		0,10	1,56	1,56
SOLADO BOX COULVERT OH 42A	K37+100	10,55	2,20		0,10	2,32	2,32
SOLADO ZARPA MURO PANTALLA OH 42		2,95	1,93		0,10	0,57	0,57
SOLADO ALETAS OH 42 A ENCOLE		1,00	2,03	6,70	0,10	0,44	0,44
SOLADO ALETAS ENCOLE OH 41A	K36+674	1,60	4,60	2,00	0,10	0,53	0,53
SOLADO BOX COULVERT OH 41A		10,50	1,50		0,10	1,58	1,58
SOLADO TUBERIA OH 41	K36+728	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50
SOLADO ALETAS OH 41		2,00	2,00	4,50	0,10	0,65	0,65
SOLADO CAJA ENCOLE OH 41		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40
MURO 9B MODULO 1 AL 6	36+010	36,60	2,00		0,10	7,32	7,32
MURO 9A MODULO 3	K35+970	16,80	1,90		0,10	3,19	3,19
MURO 9A MODULO 4		21,00	1,90		0,10	3,99	3,99
SOLADO TUBERIA OH 35A	K35+940	12,00	1,50		0,10	1,80	1,80
SOLADO CAJA OH 35A		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40

REGISTRO FOTOGRAFICO



Cantidad Acumulada	98,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	90,00
Cantidad Para Pago Presente Acta	8,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

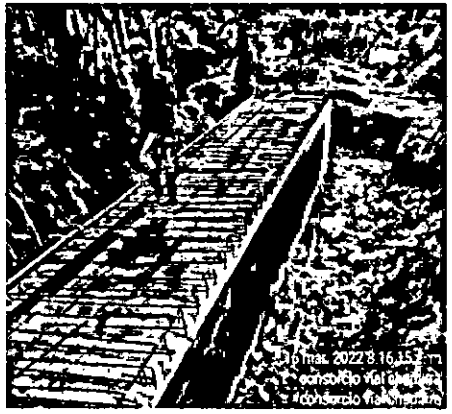
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR CRÍTICO UNO CAJA ENCOLE	K16+575	18,00	4,00	3,50	63,00	
		6,00	4,00	3,80	22,80	
		20,00	4,00	2,55	51,00	
		6,00	4,00	2,85	17,10	
		6,00	4,00	4,05	24,30	
		8,00	4,00	1,50	12,00	
		34,00	4,00	2,10	71,40	
		24,00	4,00	2,30	55,20	
		30,00	4,00	4,00	120,00	
		2,00	4,00	1,90	3,80	
		10,00	4,00	3,15	31,50	
TRAMO 1 SECTOR CRÍTICO UNO CAJA ENCOLE	K16+635	18,00	4,00	3,50	63,00	
		6,00	4,00	3,80	22,80	
		20,00	4,00	2,55	51,00	
		6,00	4,00	2,85	17,10	
		6,00	4,00	4,05	24,30	
		8,00	4,00	1,50	12,00	
		34,00	4,00	2,10	71,40	
		24,00	4,00	2,30	55,20	
		30,00	4,00	4,00	120,00	
		2,00	4,00	1,90	3,80	
		10,00	4,00	3,15	31,50	
		12,00	4,00	1,97	23,64	
		20,00	4,00	2,90	58,00	
		20,00	4,00	3,75	75,00	
		6,00	4,00	4,60	27,60	
		21,00	4,00	1,40	29,40	
		24,00	4,00	1,70	40,80	
		4,00	4,00	1,40	5,60	
		4,00	4,00	1,15	4,60	
		4,00	4,00	0,80	3,20	

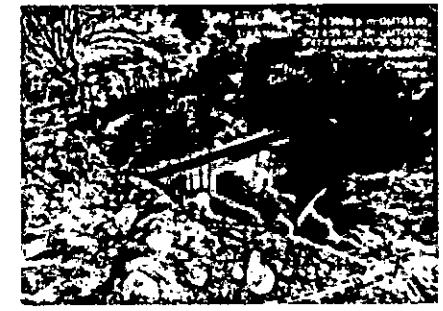




MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

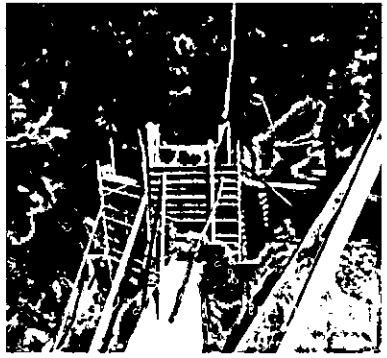
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR CRÍTICO UNO DESCOLE	K16+575	2,00	4,00	3,40	6,80	
		2,00	4,00	3,73	7,46	
		2,00	4,00	4,03	8,06	
		2,00	4,00	4,15	8,30	
		2,00	4,00	4,66	9,32	
		4,00	4,00	2,60	10,40	
		4,00	4,00	2,50	10,00	
		12,00	4,00	3,40	40,80	
		4,00	4,00	3,60	14,40	
		4,00	4,00	3,58	14,32	
		4,00	4,00	3,56	14,24	
		4,00	4,00	3,54	14,16	
		4,00	4,00	3,52	14,08	
		4,00	4,00	3,50	14,00	
		4,00	4,00	3,48	13,92	
		4,00	4,00	3,46	13,84	
		4,00	4,00	3,46	13,84	
		12,00	4,00	1,97	23,64	
		20,00	4,00	2,90	58,00	
		20,00	4,00	3,75	75,00	
		6,00	4,00	4,60	27,60	
		21,00	4,00	1,40	29,40	
		24,00	4,00	1,70	40,80	

2 0E3/10/2022

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

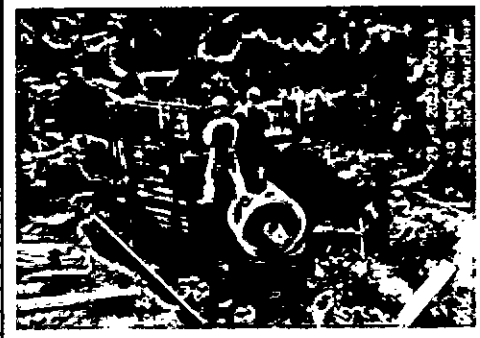
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR CRÍTICO UNO DESCOLE	K16+635	4,00	4,00	1,40	5,60	
		4,00	4,00	1,15	4,60	
		4,00	4,00	0,80	3,20	
		2,00	4,00	3,40	6,80	
		2,00	4,00	3,73	7,46	
		2,00	4,00	4,03	8,06	
		2,00	4,00	4,15	8,30	
		2,00	4,00	4,66	9,32	
		4,00	4,00	2,60	10,40	
		4,00	4,00	2,50	10,00	
		12,00	4,00	3,40	40,80	
		4,00	4,00	3,60	14,40	
		4,00	4,00	3,58	14,32	
		4,00	4,00	3,56	14,24	
		4,00	4,00	3,54	14,16	
		4,00	4,00	3,52	14,08	
		4,00	4,00	3,50	14,00	
		4,00	4,00	3,48	13,92	
		4,00	4,00	3,46	13,84	
		4,00	4,00	3,46	13,84	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL DESCOLE	K22+225	12,00	4,00	1,97	23,64	
		20,00	4,00	2,90	58,00	
		20,00	4,00	3,75	75,00	
		6,00	4,00	4,60	27,60	
		21,00	4,00	1,40	29,40	
		24,00	4,00	1,70	40,80	
		4,00	4,00	1,40	5,60	
		4,00	4,00	1,15	4,60	
		4,00	4,00	0,80	3,20	
		2,00	4,00	3,40	6,80	
		2,00	4,00	3,73	7,46	
		2,00	4,00	4,03	8,06	
		2,00	4,00	4,15	8,30	
		2,00	4,00	4,66	9,32	
		4,00	4,00	2,60	10,40	
		4,00	4,00	2,50	10,00	
		12,00	4,00	3,40	40,80	
		4,00	4,00	3,60	14,40	
		4,00	4,00	3,58	14,32	
		4,00	4,00	3,56	14,24	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

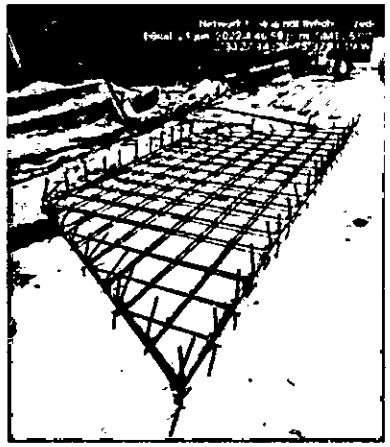
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
		4,00	4,00	3,54	14,16	
		4,00	4,00	3,52	14,08	
		4,00	4,00	3,50	14,00	
		4,00	4,00	3,48	13,92	
		4,00	4,00	3,46	13,84	
		4,00	4,00	3,46	13,84	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL DESCOLE	K22+275	12,00	4,00	1,97	23,64	
		20,00	4,00	2,90	58,00	
		20,00	4,00	3,75	75,00	
		6,00	4,00	4,60	27,60	
		21,00	4,00	1,40	29,40	
		24,00	4,00	1,70	40,80	
		4,00	4,00	1,40	5,60	
		4,00	4,00	1,15	4,60	
		4,00	4,00	0,80	3,20	
		2,00	4,00	3,40	6,80	
		2,00	4,00	3,73	7,46	
		2,00	4,00	4,03	8,06	
		2,00	4,00	4,15	8,30	
		2,00	4,00	4,66	9,32	
		4,00	4,00	2,60	10,40	
		4,00	4,00	2,50	10,00	
		12,00	4,00	3,40	40,80	
		4,00	4,00	3,60	14,40	
		4,00	4,00	3,58	14,32	
		4,00	4,00	3,56	14,24	
		4,00	4,00	3,54	14,16	
		4,00	4,00	3,52	14,08	
		4,00	4,00	3,50	14,00	
		4,00	4,00	3,48	13,92	
		4,00	4,00	3,46	13,84	
		4,00	4,00	3,46	13,84	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		12,00	4,00	1,97	23,64	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		20,00	4,00	2,90	58,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		20,00	4,00	3,75	75,00	

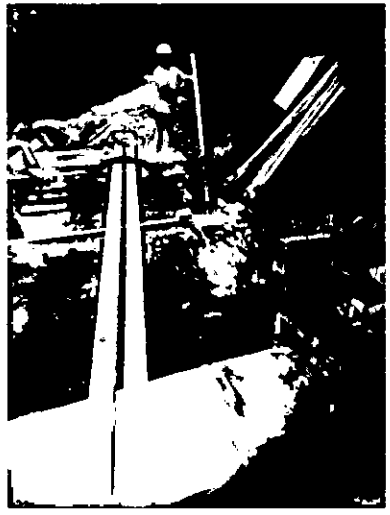
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE	K23+520	6,00	4,00	4,60	27,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		21,00	4,00	1,40	29,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		24,00	4,00	1,70	40,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	1,40	5,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	1,15	4,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	0,80	3,20	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	3,40	6,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	3,73	7,46	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	4,03	8,06	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	4,15	8,30	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	4,66	9,32	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	2,60	10,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	2,50	10,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		12,00	4,00	3,40	40,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,60	14,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,58	14,32	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,56	14,24	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,54	14,16	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,52	14,08	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,50	14,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,48	13,92	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,46	13,84	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,44	13,76	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE	K23+575	12,00	4,00	1,97	23,64	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		20,00	4,00	2,90	58,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		20,00	4,00	3,75	75,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		6,00	4,00	4,60	27,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		21,00	4,00	1,40	29,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		24,00	4,00	1,70	40,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	1,40	5,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	1,15	4,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	0,80	3,20	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	3,40	6,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	3,73	7,46	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	4,03	8,06	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	4,15	8,30	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		2,00	4,00	4,66	9,32	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	2,60	10,40	





5 DE3/10/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	2,50	10,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		12,00	4,00	3,40	40,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,60	14,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,58	14,32	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,56	14,24	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,54	14,16	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,52	14,08	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,50	14,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,48	13,92	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,46	13,84	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4,00	4,00	3,44	13,76	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		116,00	4,00	2,60	301,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		116,00	4,00	2,40	278,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		48,00	4,00	7,90	379,20	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	5,40	10,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	5,15	10,30	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	4,90	9,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	4,65	9,30	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	4,40	8,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	4,15	8,30	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	3,90	7,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	3,65	7,30	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	3,40	6,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	3,15	6,30	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	2,65	5,30	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		26,00	4,00	1,40	36,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	1,95	3,90	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT	K23+665	2,00	4,00	1,75	3,50	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	1,50	3,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	1,30	2,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	1,10	2,20	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		11,00	4,00	2,20	24,20	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,70	6,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,60	6,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,50	6,00	





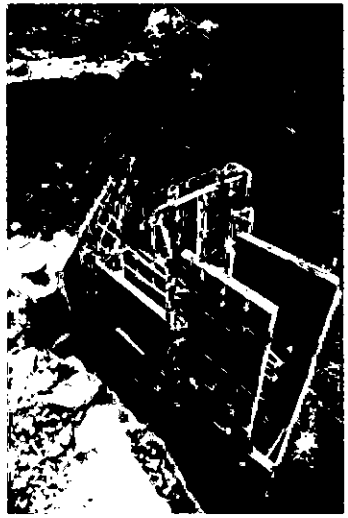
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,40	5,60
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,20	4,80
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,00	4,00
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	0,80	3,20
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	0,60	2,40
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	0,40	1,60
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		116,00	4,00	2,60	301,60
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		116,00	4,00	2,40	278,40
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		48,00	4,00	7,90	379,20
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	5,40	10,80
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	5,15	10,30
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	4,90	9,80
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	4,65	9,30
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	4,40	8,80
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	4,15	8,30
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	3,90	7,80
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	3,65	7,30
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	3,40	6,80
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	3,15	6,30
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	2,65	5,30
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT	K23+730	26,00	4,00	1,40	36,40
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	1,95	3,90
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	1,75	3,50
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	1,50	3,00
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	1,30	2,60
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		2,00	4,00	1,10	2,20
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		11,00	4,00	2,20	24,20
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,70	6,80
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,60	6,40

REGISTRO FOTOGRAFICO





7 DE3/10/2022

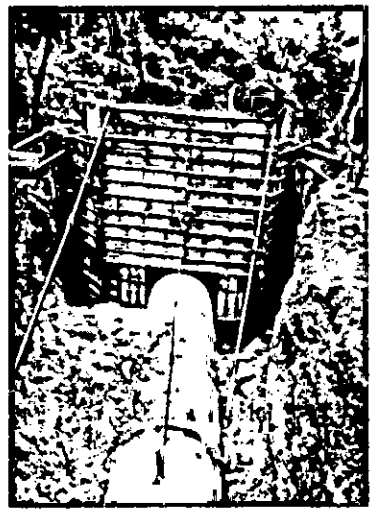
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,50	6,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,40	5,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,20	4,80	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	1,00	4,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	0,80	3,20	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	0,60	2,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT		4,00	4,00	0,40	1,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		18,00	4,00	2,30	41,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		8,00	4,00	1,80	14,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		8,00	4,00	2,70	21,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		14,00	4,00	0,90	12,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		12,00	4,00	0,60	7,20	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE	K23+150	10,00	4,00	0,60	6,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		10,00	4,00	0,90	9,00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		18,00	4,00	3,20	57,60	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		24,00	5,00	3,75	139,50	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		6,00	4,00	2,30	13,80	
		4,00	4,00	2,50	10,00	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		20,00	4,00	1,90	38,00	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	1,70	6,80	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	1,50	6,00	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	1,30	5,20	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	1,10	4,40	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	0,90	3,60	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	2,30	4,60	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	2,70	5,40	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	3,10	6,20	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	3,50	7,00	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	3,90	7,80	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	4,30	8,60	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		7,00	4,00	4,60	32,20	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	2,60	10,40	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	2,53	10,12	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		1,00	4,00	5,80	5,80	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		1,00	4,00	5,70	5,70	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		22,00	3,00	1,50	18,48	





8 DE3/10/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
ACERO ALETAS DESCOLE	K39+995 OBRA HIDRAULICA 63A	12,00	4,00	2,55	30,60	
ACERO ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	2,25	9,00	
ACERO ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	2,15	8,60	
ACERO ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	2,05	8,20	
ACERO ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	1,95	7,80	
ACERO ALETAS DESCOLE		4,00	4,00	1,85	7,40	
ACERO ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	1,75	3,50	
ACERO ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	1,65	3,30	
ACERO ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	1,55	3,10	
ACERO ALETAS DESCOLE		2,00	4,00	1,45	2,90	
ALETAS Y CABEZOTE DESCOLE		4,00	4,00	5,80	23,20	
ALETAS Y CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	5,00	10,00	
ALETAS Y CABEZOTE DESCOLE		16,00	4,00	2,50	40,00	
ALETAS Y CABEZOTE DESCOLE		8,00	4,00	1,10	8,80	
ALETAS Y CABEZOTE DESCOLE		6,00	4,00	1,70	10,20	
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	4,00	44,00	
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	2,10	23,10	
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	4,00	44,00	
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	2,10	23,10	
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	2,30	25,30	
HORIZONTAL CAJA		6,00	4,00	2,30	13,80	
HORIZONTAL CAJA		5,00	4,00	0,60	3,00	
HORIZONTAL CAJA		5,00	4,00	0,60	3,00	
HORIZONTAL CAJA		3,00	4,00	2,30	6,90	
HORIZONTAL CAJA		2,00	4,00	2,30	4,60	
VERTICAL		6,00	4,00	3,45	20,70	
VERTICAL		6,00	4,00	2,45	14,70	
VERTICAL		6,00	4,00	3,45	20,70	
VERTICAL		6,00	4,00	2,45	14,70	
TRANSVERSAL LOSA		11,00	4,00	2,30	25,30	
VERTICAL		11,00	4,00	4,00	44,00	
VERTICAL		11,00	4,00	3,00	33,00	
VERTICAL		5,00	4,00	3,30	16,50	
VERTICAL		5,00	4,00	2,30	11,50	
VERTICAL		8,00	4,00	2,20	17,60	
VERTICAL		8,00	4,00	1,20	9,60	
TRANSVERSAL LOSA		11,00	4,00	2,10	23,10	
BASTON 2.25 CUERPO BOX COULVERT		90,00	4,00	2,25	202,50	
FLEJE DE 7.95 CUERPO BOX COULVERT		25,00	4,00	7,95	198,75	
LONGITUDINAL DE 5.45 CUERPO BOX COULVERT		88,00	3,00	5,45	268,58	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

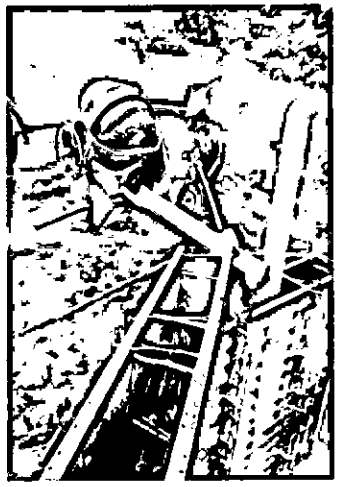
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

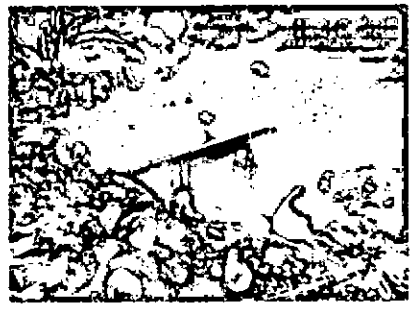
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 540.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
SOLERA Y DENTELLON		20,00	4,00	3,75	75,00
SOLERA Y DENTELLON		28,00	3,00	1,55	24,30
SOLERA Y DENTELLON		12,00	3,00	0,90	6,05
SOLERA Y DENTELLON		24,00	4,00	1,50	36,00
SOLERA Y DENTELLON		5,00	4,00	2,00	10,00
ALETAS DESCOLE		20,00	4,00	2,40	48,00
ALETAS DESCOLE		28,00	4,00	2,00	56,00
ALETAS DESCOLE		20,00	4,00	2,45	49,00
ALETAS DESCOLE		28,00	3,00	2,00	31,36
ALETAS DESCOLE		28,00	3,00	0,90	14,11
ALETAS DESCOLE		12,00	4,00	1,90	22,80
CABEZOTE DESCOLE		22,00	4,00	1,87	41,14
CABEZOTE DESCOLE		4,00	4,00	1,61	6,44
CABEZOTE DESCOLE		4,00	4,00	1,36	5,44
CABEZOTE DESCOLE		4,00	4,00	0,84	3,36
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	2,50	5,00
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	2,90	5,80
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,10	6,20
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,40	6,80
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,80	7,60
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	4,00	8,00
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	4,38	8,76
CABEZOTE DESCOLE	K39+683 OBRA HIDRAULICA N° 63	2,00	4,00	4,90	9,80
CABEZOTE DESCOLE		24,00	4,00	1,62	38,88
BASTON 2.25 CUERPO BOX COULVERT		90,00	4,00	2,25	202,50
FLEJE DE 7.95 CUERPO BOX COULVERT		25,00	4,00	7,95	198,75
LONGITUDINAL DE 5.45 CUERPO BOX COULVERT		88,00	3,00	5,45	268,58
SOLERA Y DENTELLON		20,00	4,00	3,75	75,00
SOLERA Y DENTELLON		28,00	3,00	1,55	24,30
SOLERA Y DENTELLON		12,00	3,00	0,90	6,05
SOLERA Y DENTELLON		24,00	4,00	1,80	43,20
SOLERA Y DENTELLON		5,00	4,00	2,20	11,00
ALETAS ENCOLE		20,00	4,00	2,60	52,00
ALETAS ENCOLE		28,00	4,00	2,20	61,60
ALETAS ENCOLE		20,00	4,00	2,35	47,00
ALETAS ENCOLE		28,00	3,00	2,10	32,93
ALETAS ENCOLE		28,00	3,00	0,90	14,11
ALETAS ENCOLE		12,00	4,00	1,90	22,80

REGISTRO FOTOGRAFICO





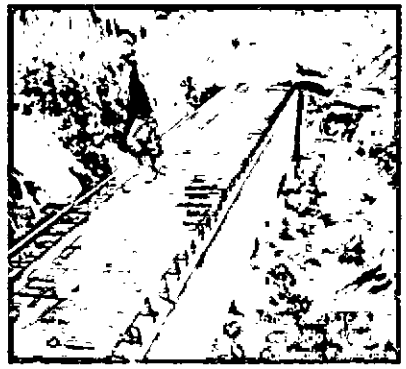
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
CABEZOTE ENCOLE		22,00	4,00	1,87	41,14	
CABEZOTE ENCOLE		4,00	4,00	1,61	6,44	
CABEZOTE ENCOLE		4,00	4,00	1,36	5,44	
CABEZOTE ENCOLE		4,00	4,00	0,84	3,36	
CABEZOTE ENCOLE		2,00	4,00	2,50	5,00	
CABEZOTE ENCOLE		2,00	4,00	2,90	5,80	
CABEZOTE ENCOLE		2,00	4,00	3,10	6,20	
CABEZOTE ENCOLE		2,00	4,00	3,40	6,80	
CABEZOTE ENCOLE		2,00	4,00	3,80	7,60	
CABEZOTE ENCOLE		2,00	4,00	4,00	8,00	
CABEZOTE ENCOLE		2,00	4,00	4,38	8,76	
CABEZOTE ENCOLE		2,00	4,00	4,90	9,80	
CABEZOTE ENCOLE		24,00	4,00	1,62	38,88	
VERTICAL INTERNO VASTAGO		85,00	5,00	2,82	373,93	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2		85,00	5,00	2,12	281,11	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO		127,00	3,00	2,82	200,56	
FLEJE VIGA GRANDE		148,00	5,00	4,50	1.038,96	
FLEJE VIGA PEQUEÑO		85,00	4,00	2,92	248,20	
LONGITUDINAL VIGA	K39+833	20,00	5,00	12,00	374,40	
LONGITDINAL VIGA		20,00	3,00	9,40	293,28	
LONGITUDINAL VIGA 2		4,00	4,00	12,00	48,00	
LONGITUDINAL VIGA 2		4,00	4,00	9,40	37,60	
LONGITUDINAL VASTAGO		18,00	3,00	12,00	120,96	
LONGITUDINAL VASTAGO		18,00	3,00	9,40	94,75	
BASTON 2.25 CUERPO BOX COULVERT		117,00	4,00	2,25	263,25	
FLEJE DE 7.95 CUERPO BOX COULVERT		28,00	4,00	7,95	222,60	
LONGITUDINAL DE 5.45 CUERPO BOX COULVERT		88,00	3,00	7,45	367,14	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		20,00	4,00	5,44	108,80	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		28,00	3,00	1,60	25,09	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		12,00	3,00	0,90	6,05	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		34,00	4,00	1,50	51,00	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		2,00	4,00	6,61	13,22	
ALETAS DESCOLE		7,00	4,00	4,92	34,44	
ALETAS DESCOLE		28,00	4,00	2,40	67,20	
ALETAS DESCOLE		7,00	4,00	4,92	34,44	
ALETAS DESCOLE		28,00	3,00	2,40	37,63	
CABEZOTE		28,00	4,00	0,90	14,11	
CABEZOTE		12,00	4,00	1,90	12,77	
BASTON 2.25 CUERPO BOX COULVERT	K39+516 OBRA HIDRAULICA N° 62	117,00	4,00	2,25	263,25	
FLEJE DE 7.95 CUERPO BOX COULVERT		28,00	4,00	7,95	222,60	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
LONGITUDINAL DE 5.45 CUERPO BOX COULVERT		88,00	3,00	7,45	367,14	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		20,00	4,00	5,44	108,80	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		28,00	3,00	1,60	25,09	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		12,00	3,00	0,90	6,05	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		34,00	4,00	1,50	51,00	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	6,61	13,22	
ALETAS ENCOLE		7,00	4,00	4,92	34,44	
ALETAS ENCOLE		28,00	4,00	2,40	67,20	
ALETAS ENCOLE		7,00	4,00	4,92	34,44	
ALETAS ENCOLE		28,00	3,00	2,40	37,63	
CABEZOTE ENCOLE		28,00	4,00	0,90	14,11	
CABEZOTE ENCOLE		12,00	4,00	1,90	12,77	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 DESCOLE		2,00	4,00	4,40	8,80	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 DESCOLE		2,00	4,00	3,93	7,86	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 DESCOLE		2,00	4,00	3,69	7,39	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 DESCOLE		2,00	4,00	3,46	6,91	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 DESCOLE		2,00	4,00	3,22	6,44	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 DESCOLE		2,00	4,00	2,99	5,97	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 61 DESCOLE		2,00	4,00	2,75	5,50	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 61 DESCOLE		12,00	4,00	1,55	18,60	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 61 DESCOLE		12,00	4,00	1,55	18,60	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 61 DESCOLE		4,00	4,00	1,16	4,65	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 61 DESCOLE		4,00	4,00	0,78	3,10	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 61 DESCOLE		4,00	4,00	0,39	1,55	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	2,75	5,50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	2,69	5,38	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	2,66	5,31	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	2,63	5,25	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	2,59	5,19	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

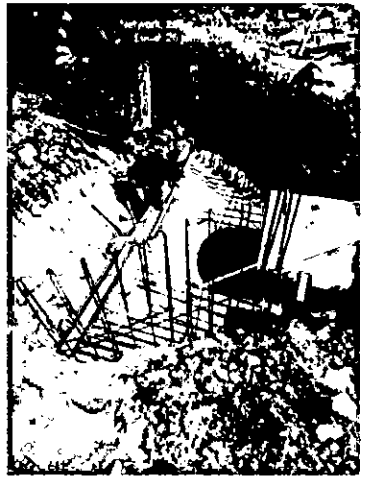
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	2,56	5,13	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	2,53	5,06	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	2,50	5,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 61 ENCOLE		2,00	4,00	2,80	5,60	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	2,70	5,40	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	2,65	5,30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	2,60	5,20	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	2,55	5,10	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	2,50	5,00	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10,00	4,00	2,13	21,25	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10,00	4,00	4,48	44,80	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10,00	4,00	1,86	18,55	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		8,00	4,00	2,85	22,80	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10,00	4,00	1,40	14,00	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 ENCOLE		2,00	4,00	6,25	12,50	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 ENCOLE		2,00	4,00	5,47	10,93	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 ENCOLE		2,00	4,00	5,07	10,15	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 ENCOLE		2,00	4,00	4,68	9,36	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 ENCOLE		2,00	4,00	4,29	8,58	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 ENCOLE		2,00	4,00	3,90	7,79	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 ENCOLE		2,00	4,00	3,50	7,01	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 ENCOLE		2,00	4,00	3,11	6,22	
VARILLAS LONGITUDINALES 61 ENCOLE		2,00	4,00	2,72	5,44	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61	K39+402 OBRA HIDRAULICA N° 61	12,00	4,00	1,80	21,60	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61		12,00	4,00	1,80	21,60	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61		4,00	4,00	1,60	6,40	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61		4,00	4,00	1,40	5,60	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61		4,00	4,00	1,20	4,80	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61		5,00	4,00	1,00	5,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 61 ENCOLE		2,00	4,00	3,17	6,34	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,14	6,28	





13 DE3/10/2022

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,12	6,25
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,11	6,22
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,09	6,19
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,08	6,15
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,06	6,12
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,05	6,09
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,03	6,06
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,02	6,03
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,00	6,00
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,17	6,34
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,14	6,28
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,12	6,25
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,11	6,22
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,09	6,19
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61		2,00	4,00	3,08	6,15
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61		2,00	4,00	3,06	6,12
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61		2,00	4,00	3,05	6,09
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE OH 61		2,00	4,00	3,03	6,06
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,02	6,03
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,00	6,00
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		10,00	4,00	2,88	28,75
VARILLAS CABEZOTE VERTICALES CABEZOTE		14,00	4,00	6,28	87,92
VARILLAS CABEZOTE VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	2,91	29,05
VARILLAS CABEZOTE VERTICALES CABEZOTE		8,00	4,00	2,85	22,80

REGISTRO FOTOGRAFICO





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS CABEZOTE VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	1,40	14,00	
BASTON 2.25 CUERPO BOX COULVERT	K39+206 OBRA HIDRAULICA N° 60	135,00	4,00	2,25	303,75	
FLEJE DE 7.95 CUERPO BOX COULVERT		38,00	4,00	7,95	302,10	
LONGITUDINAL DE 5.45 CUERPO BOX COULVERT		88,00	3,00	8,45	416,42	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		20,00	4,00	5,44	108,80	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		28,00	3,00	1,60	25,09	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		24,00	3,00	0,90	12,10	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		34,00	4,00	1,50	51,00	
SOLERA Y DENTELLON DESCOLE		2,00	4,00	6,61	13,22	
ALETAS DESCOLE		7,00	4,00	4,92	34,44	
ALETAS DESCOLE		28,00	4,00	2,40	67,20	
ALETAS DESCOLE		7,00	4,00	4,92	34,44	
ALETAS DESCOLE		28,00	4,00	2,40	67,20	
CABEZOTE DESCOLE		28,00	4,00	0,90	25,20	
CABEZOTE DESCOLE		12,00	4,00	1,90	22,80	
BASTON 2.25 CUERPO BOX COULVERT		135,00	4,00	2,25	303,75	
FLEJE DE 7.95 CUERPO BOX COULVERT		38,00	4,00	7,95	302,10	
LONGITUDINAL DE 5.45 CUERPO BOX COULVERT		88,00	3,00	8,45	416,42	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		20,00	4,00	5,44	108,80	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		28,00	3,00	1,60	25,09	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		24,00	3,00	0,90	12,10	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		34,00	4,00	1,50	51,00	
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	6,61	13,22	
ALETAS ENCOLE		7,00	4,00	4,92	34,44	
ALETAS ENCOLE		28,00	4,00	2,40	67,20	
ALETAS ENCOLE		7,00	4,00	4,92	34,44	
ALETAS ENCOLE		28,00	4,00	2,40	67,20	
CABEZOTE ENCOLE		28,00	4,00	0,90	25,20	
CABEZOTE ENCOLE		12,00	4,00	1,90	22,80	





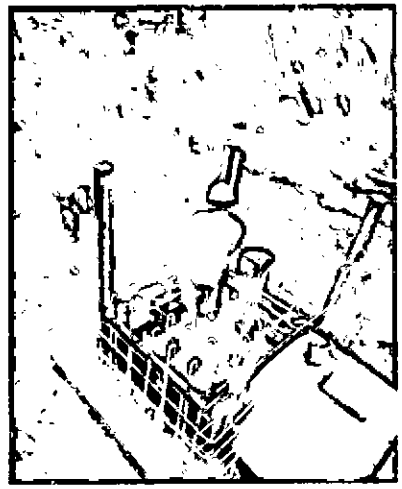
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

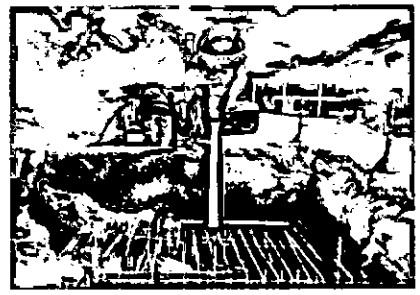
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
"SOLERA Y DENTELLON" 1		20,00	4,00	1,90	38,00
"SOLERA Y DENTELLON" 2		4,00	4,00	1,70	6,80
"SOLERA Y DENTELLON" 3		4,00	4,00	1,50	6,00
"SOLERA Y DENTELLON" 4		4,00	4,00	1,30	5,20
"SOLERA Y DENTELLON" 5		4,00	4,00	1,10	4,40
"SOLERA Y DENTELLON" 6		4,00	4,00	0,90	3,60
"SOLERA Y DENTELLON" 7		2,00	4,00	2,30	4,60
"SOLERA Y DENTELLON" 8		2,00	4,00	2,70	5,40
"SOLERA Y DENTELLON" 9		2,00	4,00	3,10	6,20
"SOLERA Y DENTELLON" 10		2,00	4,00	3,50	7,00
"SOLERA Y DENTELLON" 11		2,00	4,00	3,90	7,80
"SOLERA Y DENTELLON" 12		2,00	4,00	4,30	8,60
"SOLERA Y DENTELLON" 13		7,00	4,00	4,60	32,20
"SOLERA Y DENTELLON" 14		4,00	4,00	2,60	10,40
"SOLERA Y DENTELLON" 15		4,00	4,00	2,53	10,12
"SOLERA Y DENTELLON" 16		1,00	4,00	5,80	5,80
"SOLERA Y DENTELLON" 17		1,00	4,00	5,70	5,70
"SOLERA Y DENTELLON" 18		22,00	3,00	1,50	18,48
ALETA 1		12,00	4,00	3,00	36,00
ALETA 2		4,00	4,00	2,70	10,80
ALETA 3		4,00	4,00	2,60	10,40
ALETA 4		4,00	4,00	2,50	10,00
ALETA 5		4,00	4,00	2,40	9,60
ALETA 6		4,00	4,00	2,30	9,20
ALETA 7		2,00	4,00	2,20	4,40
ALETA 8		2,00	4,00	2,10	4,20
ALETA 9		2,00	4,00	2,00	4,00
ALETA 10		2,00	4,00	1,90	3,80
CABEZOTE 1		8,00	4,00	2,00	16,00
CABEZOTE 2	K38+943 OBRA HIDRAULICA N° 58	4,00	4,00	5,80	23,20

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.

CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
CABEZOTE 3		16,00	4,00	2,50	40,00
CABEZOTE 4		8,00	4,00	1,60	12,80
CABEZOTE 5		4,00	4,00	1,20	4,80
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		20,00	4,00	2,50	50,00
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	2,30	9,20
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	2,10	8,40
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	1,90	7,60
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	1,70	6,80
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	1,50	6,00
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	2,50	5,00
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	2,70	5,40
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	2,90	5,80
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	3,10	6,20
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	3,30	6,60
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	3,50	7,00
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		7,00	4,00	3,70	25,90
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	3,90	15,60
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	4,10	16,40
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		1,00	4,00	4,30	4,30
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	5,70	11,40
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		22,00	3,00	1,50	18,48
ALETAS ENCOLE		12,00	4,00	2,30	27,60
ALETAS ENCOLE		8,00	4,00	2,25	18,00
ALETAS ENCOLE		8,00	4,00	2,20	17,60
ALETAS ENCOLE		8,00	4,00	2,15	17,20
ALETAS ENCOLE		8,00	4,00	2,10	16,80
ALETAS ENCOLE		8,00	4,00	2,05	16,40
ALETAS ENCOLE		8,00	4,00	2,00	16,00
					-
CABEZOTE ENCOLE		8,00	4,00	3,00	24,00
CABEZOTE ENCOLE		16,00	4,00	1,80	28,80

REGISTRO FOTOGRAFICO





17 DE 3/10/2022

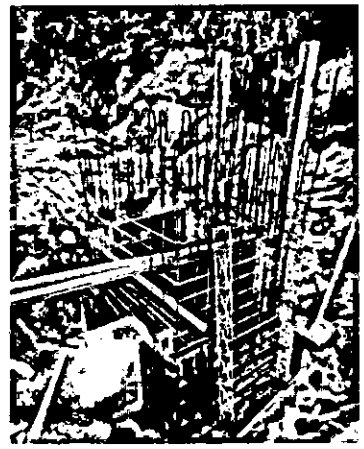
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

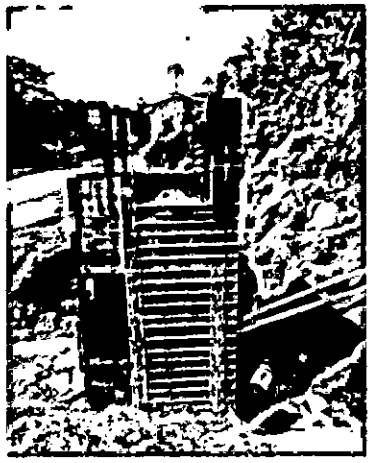
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
CABEZOTE ENCOLE		8,00	4,00	1,60	12,80
"SOLERA Y DENTELLON" 1		20,00	4,00	1,90	38,00
"SOLERA Y DENTELLON" 2		4,00	4,00	1,70	6,80
"SOLERA Y DENTELLON" 3		4,00	4,00	1,50	6,00
"SOLERA Y DENTELLON" 4		4,00	4,00	1,30	5,20
"SOLERA Y DENTELLON" 5		4,00	4,00	1,10	4,40
"SOLERA Y DENTELLON" 6		4,00	4,00	0,90	3,60
"SOLERA Y DENTELLON" 7		2,00	4,00	2,30	4,60
"SOLERA Y DENTELLON" 8		2,00	4,00	2,70	5,40
"SOLERA Y DENTELLON" 9		2,00	4,00	3,10	6,20
"SOLERA Y DENTELLON" 10		2,00	4,00	3,50	7,00
"SOLERA Y DENTELLON" 11		2,00	4,00	3,90	7,80
"SOLERA Y DENTELLON" 12		2,00	4,00	4,30	8,60
"SOLERA Y DENTELLON" 13		7,00	4,00	4,60	32,20
"SOLERA Y DENTELLON" 14		4,00	4,00	2,60	10,40
"SOLERA Y DENTELLON" 15		4,00	4,00	2,53	10,12
"SOLERA Y DENTELLON" 16		1,00	4,00	5,80	5,80
"SOLERA Y DENTELLON" 17		1,00	4,00	5,70	5,70
"SOLERA Y DENTELLON" 18		22,00	3,00	1,50	18,48
ALETA 1		12,00	4,00	2,20	26,40
ALETA 2		4,00	4,00	1,95	7,80
ALETA 3		4,00	4,00	1,85	7,40
ALETA 4		4,00	4,00	1,70	6,80
ALETA 5		4,00	4,00	1,65	6,60
ALETA 6		4,00	4,00	1,60	6,40
ALETA 7		2,00	4,00	1,55	3,10
ALETA 8		2,00	4,00	1,50	3,00
ALETA 9		2,00	4,00	1,45	2,90
ALETA 10		2,00	4,00	1,40	2,80
CABEZOTE 1		4,00	4,00	2,10	8,40

REGISTRO FOTOGRAFICO





18 DE3/10/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

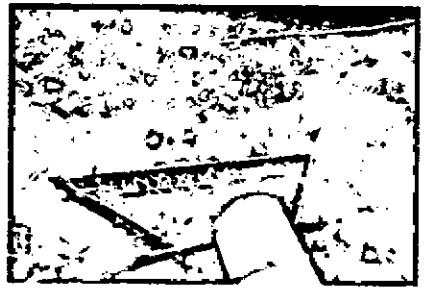
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
CABEZOTE 2	K38+916 OBRA HIDRAULICA N° 57	8,00	4,00	0,70	5,60
CABEZOTE 3		1,00	4,00	5,80	5,80
CABEZOTE 4		1,00	4,00	5,70	5,70
CABEZOTE 5		16,00	3,00	1,50	13,44
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		14,00	3,00	0,40	3,14
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		20,00	4,00	2,00	40,00
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	1,80	7,20
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	1,60	6,40
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	1,40	5,60
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	1,20	4,80
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	1,00	4,00
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	2,50	5,00
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	2,90	5,80
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	3,30	6,60
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	3,70	7,40
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	3,90	7,80
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		2,00	4,00	4,20	8,40
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		7,00	4,00	4,50	31,50
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	4,80	19,20
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		4,00	4,00	5,10	20,40
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		1,00	4,00	5,30	5,30
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		1,00	4,00	5,30	5,30
SOLERA Y DENTELLON ENCOLE		22,00	3,00	1,50	18,48
ALETAS ENCOLE		12,00	4,00	2,40	28,80
ALETAS ENCOLE		4,00	4,00	2,75	11,00
ALETAS ENCOLE		4,00	4,00	2,65	10,60
ALETAS ENCOLE		4,00	4,00	2,55	10,20

REGISTRO FOTOGRAFICO





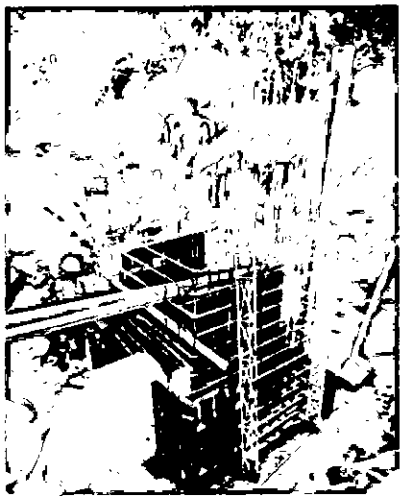
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

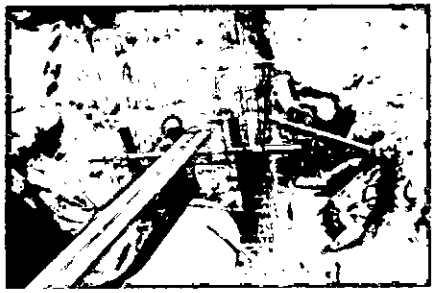
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
ALETAS ENCOLE		4,00	4,00	2,45	9,80
ALETAS ENCOLE		4,00	4,00	2,40	9,60
ALETAS ENCOLE		4,00	4,00	2,35	9,40
ALETAS ENCOLE		4,00	4,00	2,30	9,20
ALETAS ENCOLE		4,00	4,00	2,25	9,00
ALETAS ENCOLE		4,00	4,00	2,15	8,60
CABEZOTE ENCOLE		4,00	4,00	3,30	13,20
CABEZOTE ENCOLE		16,00	4,00	5,80	92,80
CABEZOTE ENCOLE		8,00	4,00	1,95	15,60
CABEZOTE ENCOLE		4,00	4,00	2,05	8,20
CABEZOTE ENCOLE					-
"SOLERA Y DENTELLON" 1 DESCOLE		7,00	4,00	1,47	10,29
"SOLERA Y DENTELLON" 2 DESCOLE		7,00	4,00	1,47	10,29
"SOLERA Y DENTELLON" 3 DESCOLE		11,00	4,00	3,42	37,62
"SOLERA Y DENTELLON" 4 DESCOLE		8,00	4,00	1,90	15,20
"SOLERA Y DENTELLON" 5 DESCOLE		7,00	4,00	1,47	10,29
"SOLERA Y DENTELLON" 6 DESCOLE		2,00	4,00	2,90	5,80
"SOLERA Y DENTELLON" 7 DESCOLE		7,00	4,00	1,47	10,29
"SOLERA Y DENTELLON" 8 DESCOLE		7,00	4,00	1,47	10,29
"SOLERA Y DENTELLON" 9 DESCOLE		11,00	4,00	3,42	37,62
"SOLERA Y DENTELLON" 10 DESCOLE		8,00	4,00	1,90	15,20
"SOLERA Y DENTELLON" 11 DESCOLE		7,00	4,00	1,47	10,29
"SOLERA Y DENTELLON" 12 DESCOLE		2,00	4,00	2,90	5,80
"SOLERA Y DENTELLON" 13 DESCOLE		22,00	4,00	1,50	33,00
SOLERA Y DENTELLON 14 DESCOLE		2,00	4,00	4,60	9,20
ALETAS Y CABEZOTE 1 DESCOLE		36,00	4,00	2,90	104,40
ALETAS Y CABEZOTE 2 DESCOLE		8,00	4,00	3,20	25,60
ALETAS Y CABEZOTE 3 DESCOLE		12,00	4,00	1,70	20,40
ALETAS Y CABEZOTE 4 DESCOLE		6,00	4,00	4,18	25,08
ALETAS Y CABEZOTE 5 DESCOLE		9,00	4,00	5,95	53,55
ALETAS Y CABEZOTE 6 DESCOLE		4,00	4,00	2,20	8,80

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

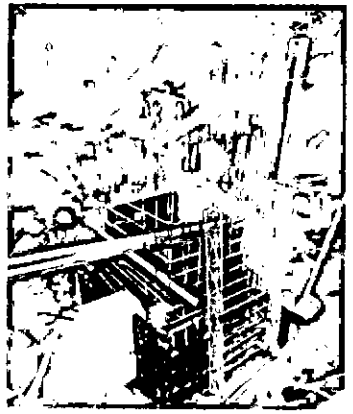
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

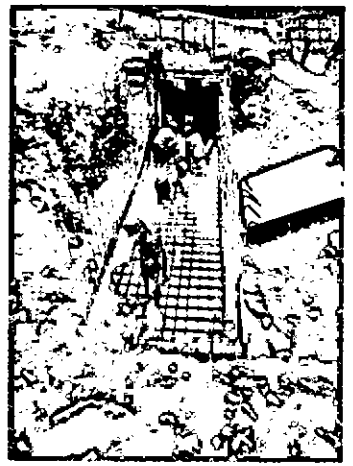
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
ALETAS Y CABEZOTE 7 DESCOLE	K38+805 OBRA HIDRAULICA N° 56A	16,00	4,00	2,65	42,40
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 1		11,00	4,00	4,00	44,00
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 2		11,00	4,00	2,10	23,10
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 3		11,00	4,00	4,00	44,00
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 4		11,00	4,00	2,10	23,10
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 5		11,00	4,00	2,30	25,30
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 6		6,00	4,00	2,30	13,80
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 7		5,00	4,00	0,60	3,00
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 8		5,00	4,00	0,60	3,00
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 9		3,00	4,00	2,30	6,90
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 10		2,00	4,00	2,30	4,60
VERTICAL CAJA ENCOLE 1		5,00	4,00	3,45	17,25
VERTICAL CAJA ENCOLE 2		5,00	4,00	2,45	12,25
VERTICAL CAJA ENCOLE 3		5,00	4,00	3,45	17,25
VERTICAL CAJA ENCOLE 4		5,00	4,00	2,45	12,25
TRANSVERSAL LOSA		11,00	4,00	2,30	25,30
VERTICAL CAJA ENCOLE 5		11,00	4,00	4,00	44,00
VERTICAL CAJA ENCOLE 6		11,00	4,00	3,00	33,00
VERTICAL CAJA ENCOLE 7		4,00	4,00	3,30	13,20
VERTICAL CAJA ENCOLE 8		4,00	4,00	2,30	9,20
VERTICAL CAJA ENCOLE 9		7,00	4,00	2,20	15,40
VERTICAL CAJA ENCOLE 10		7,00	4,00	1,20	8,40
TRANSVERSAL LOSA ENCOLE 2		11,00	4,00	2,10	23,10
ZARPA DESCOLE 1		19,00	4,00	4,20	79,80
ZARPA DESCOLE 2		40,00	4,00	1 80	72,00
ZARPA DESCOLE 3		20,00	4,00	1,50	30,00
ZARPA DESCOLE 4		28,00	4,00	2,60	72,80
VASTAGO DESCOLE 1		10,00	4,00	4,30	43,00
VASTAGO DESCOLE 2		10,00	4,00	2,50	25,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



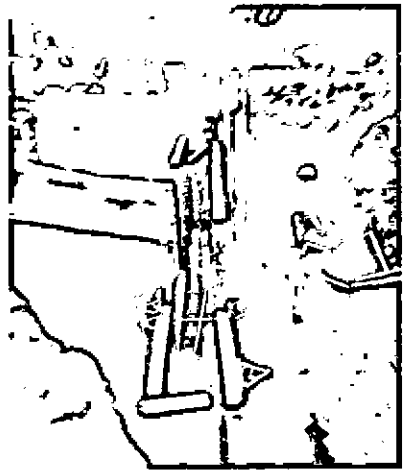


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VASTAGO DESCOLE 3	K38+654 OBRA HIDRAULICA N° 56	10,00	4,00	1,10	11,00	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 1		11,00	4,00	4,00	44,00	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 2		11,00	4,00	2,10	23,10	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 3		11,00	4,00	4,00	44,00	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 4		11,00	4,00	2,10	23,10	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 5		11,00	4,00	2,30	25,30	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 6		6,00	4,00	2,30	13,80	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 7		5,00	4,00	0,60	3,00	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 8		5,00	4,00	0,60	3,00	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 9		3,00	4,00	2,30	6,90	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 10		2,00	4,00	2,30	4,60	
VERTICAL CAJA ENCOLE 1		5,00	4,00	3,45	17,25	
VERTICAL CAJA ENCOLE 2		5,00	4,00	2,45	12,25	
VERTICAL CAJA ENCOLE 3		5,00	4,00	3,45	17,25	
VERTICAL CAJA ENCOLE 4		5,00	4,00	2,45	12,25	
TRANSVERSAL LOSA		11,00	4,00	2,30	25,30	
VERTICAL CAJA ENCOLE 5		11,00	4,00	4,00	44,00	
VERTICAL CAJA ENCOLE 6		11,00	4,00	3,00	33,00	
VERTICAL CAJA ENCOLE 7		4,00	4,00	3,30	13,20	
VERTICAL CAJA ENCOLE 8		4,00	4,00	2,30	9,20	
VERTICAL CAJA ENCOLE 9		7,00	4,00	2,20	15,40	
VERTICAL CAJA ENCOLE 10		7,00	4,00	1,20	8,40	
TRANSVERSAL LOSA ENCOLE 2		11,00	4,00	2,10	23,10	
ZARPA DESCOLE 1		30,00	4,00	3,29	98,70	
ZARPA DESCOLE 2		24,00	4,00	3,24	77,76	
ZARPA DESCOLE 3		34,00	3,00	4,90	93,30	
ZARPA DESCOLE 4		60,00	4,00	3,86	231,60	
VASTAGO DESCOLE 1		46,00	4,00	1,68	77,28	
VASTAGO DESCOLE 2		60,00	3,00	6,90	231,84	
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	1,90	20,90	
HORIZONTAL CAJA		10,00	4,00	2,30	23,00	





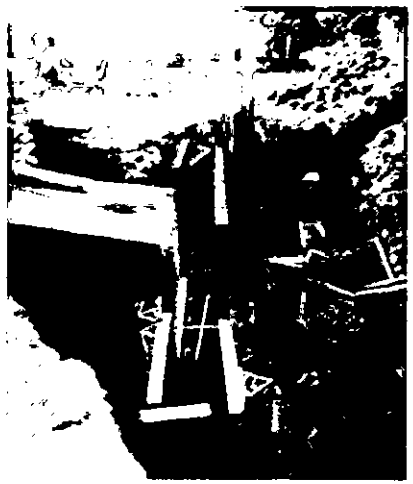
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

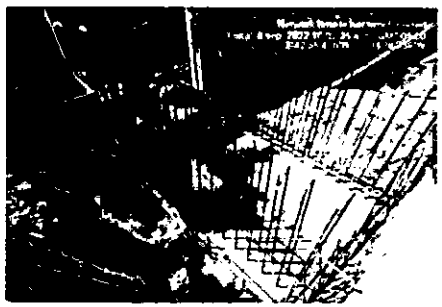
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	5,00	30,00
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	4,10	24,60
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	5,50	60,50
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	4,70	51,70
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	4,66	55,92
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	3,70	44,40
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	4,30	43,00
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	2,30	23,00
VERTICAL		16,00	4,00	2,40	38,40
VERTICAL		10,00	4,00	3,20	32,00
VERTICAL		10,00	4,00	2,40	24,00
VERTICAL		10,00	4,00	2,00	20,00
TRANSVERSAL LOSA		8,00	4,00	2,30	18,40
ACERO DISIPADOR 1	K38+557 OBRA HIDRAULICA N° 55	8,00	3,00	2,20	9,86
ACERO DISIPADOR 2		30,00	3,00	1,30	21,84
ACERO DISIPADOR 3		2,00	4,00	2,30	4,60
ACERO DISIPADOR 4		20,00	4,00	0,60	12,00
ACERO DISIPADOR 5		20,00	4,00	1,60	32,00
ACERO DISIPADOR 6		14,00	4,00	2,20	30,80
ACERO DISIPADOR 7		12,00	4,00	1,80	21,60
ACERO DISIPADOR 8		24,00	3,00	1,90	25,54
ACERO DISIPADOR 9		60,00	3,00	1,60	53,76
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	1,90	20,90
HORIZONTAL CAJA		10,00	4,00	2,30	23,00
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	4,50	27,00
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	3,60	21,60
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	5,15	56,65
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	4,30	47,30
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	4,10	49,20
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	3,20	38,40
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	3,80	38,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





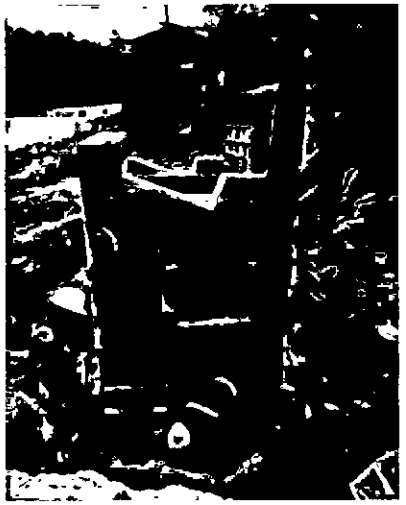
23 DE/10/2022

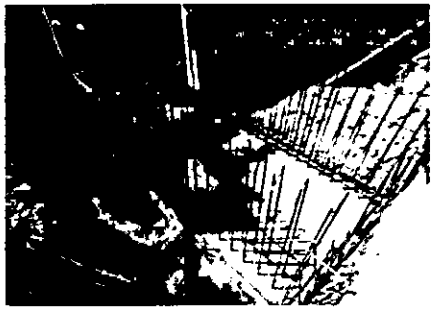
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	2,10	21,00	
VERTICAL		16,00	4,00	2,30	36,80	
VERTICAL		10,00	4,00	3,10	31,00	
VERTICAL		10,00	4,00	2,30	23,00	
VERTICAL		10,00	4,00	1,90	19,00	
TRANSVERSAL LOSA		8,00	4,00	2,20	17,60	
"SOLERA Y DENTELLON" 1 DESCOLE		20,00	4,00	1,90	38,00	
"SOLERA Y DENTELLON" 2 DESCOLE		4,00	4,00	1,70	6,80	
"SOLERA Y DENTELLON" 3 DESCOLE		4,00	4,00	1,50	6,00	
"SOLERA Y DENTELLON" 4 DESCOLE		4,00	4,00	1,30	5,20	
"SOLERA Y DENTELLON" 5 DESCOLE		4,00	4,00	1,10	4,40	
"SOLERA Y DENTELLON" 6 DESCOLE		4,00	4,00	0,90	3,60	
"SOLERA Y DENTELLON" 7 DESCOLE		2,00	4,00	2,30	4,60	
"SOLERA Y DENTELLON" 8 DESCOLE		2,00	4,00	2,70	5,40	
"SOLERA Y DENTELLON" 9 DESCOLE		2,00	4,00	3,10	6,20	
"SOLERA Y DENTELLON" 10 DESCOLE		2,00	4,00	3,50	7,00	
"SOLERA Y DENTELLON" 11 DESCOLE		2,00	4,00	3,90	7,80	
"SOLERA Y DENTELLON" 12 DESCOLE		2,00	4,00	4,30	8,60	
"SOLERA Y DENTELLON" 13 DESCOLE		7,00	4,00	4,60	32,20	
"SOLERA Y DENTELLON" 14 DESCOLE		4,00	4,00	2,60	10,40	
"SOLERA Y DENTELLON" 15 DESCOLE		4,00	4,00	2,53	10,12	
"SOLERA Y DENTELLON" 16 DESCOLE		1,00	4,00	5,80	5,80	
"SOLERA Y DENTELLON" 17 DESCOLE		1,00	4,00	5,70	5,70	
"SOLERA Y DENTELLON" 18 DESCOLE		22,00	3,00	1,50	18,48	
ALETAS Y CABEZOTE 1 DESCOLE		12,00	4,00	2,55	30,60	
ALETAS Y CABEZOTE 2 DESCOLE		4,00	4,00	2,25	9,00	
ALETAS Y CABEZOTE 3 DESCOLE		4,00	4,00	2,15	8,60	
ALETAS Y CABEZOTE 4 DESCOLE		4,00	4,00	2,05	8,20	
ALETAS Y CABEZOTE 5 DESCOLE		4,00	4,00	1,95	7,80	
ALETAS Y CABEZOTE 6 DESCOLE		4,00	4,00	1,85	7,40	
ALETAS Y CABEZOTE 7 DESCOLE	K38+496 OBRA HIDRAULICA N° 54	2,00	4,00	1,75	3,50	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
ALETAS Y CABEZOTE 8 DESCOLE		2,00	4,00	1,65	3,30
ALETAS Y CABEZOTE 9 DESCOLE		2,00	4,00	1,55	3,10
ALETAS Y CABEZOTE 10 DESCOLE		2,00	4,00	1,45	2,90
ALETAS Y CABEZOTE 11 DESCOLE		4,00	4,00	5,80	23,20
ALETAS Y CABEZOTE 12 DESCOLE		2,00	4,00	5,00	10,00
ALETAS Y CABEZOTE 13 DESCOLE		16,00	4,00	2,50	40,00
ALETAS Y CABEZOTE 14 DESCOLE		8,00	4,00	1,10	8,80
ALETAS Y CABEZOTE 15 DESCOLE		6,00	4,00	1,70	10,20
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	1,90	20,90
HORIZONTAL CAJA		10,00	4,00	2,30	23,00
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	4,70	28,20
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	3,80	22,80
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	5,35	58,85
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	4,40	48,40
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	4,33	51,96
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	3,40	40,80
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	4,00	40,00
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	2,10	21,00
VERTICAL		16,00	4,00	2,30	36,80
VERTICAL		10,00	4,00	3,10	31,00
VERTICAL		10,00	4,00	2,30	23,00
VERTICAL		10,00	4,00	1,90	19,00
TRANSVERSAL LOSA		8,00	4,00	2,20	17,60
"SOLERA Y DENTELLON" 1 DESCOLE		42,00	4,00	2,30	96,60
"SOLERA Y DENTELLON" 2 DESCOLE		4,00	4,00	2,70	10,80
"SOLERA Y DENTELLON" 3 DESCOLE		4,00	4,00	2,60	10,40
"SOLERA Y DENTELLON" 4 DESCOLE		10,00	3,00	1,50	8,40
"SOLERA Y DENTELLON" 5 DESCOLE		12,00	4,00	2,60	31,20
"SOLERA Y DENTELLON" 6 DESCOLE		4,00	4,00	2,30	9,20
"SOLERA Y DENTELLON" 7 DESCOLE		4,00	4,00	2,20	8,80
"SOLERA Y DENTELLON" 8 DESCOLE		4,00	4,00	2,10	8,40

REGISTRO FOTOGRAFICO



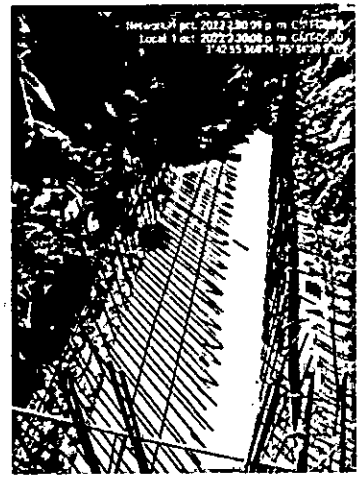


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
"SOLERA Y DENTELLON" 9 DESCOLE	K38+433 OBRA HIDRAULICA N° 53A	4,00	4,00	2,00	8,00	
"SOLERA Y DENTELLON" 10 DESCOLE		4,00	4,00	1,90	7,60	
"SOLERA Y DENTELLON" 11 DESCOLE		2,00	4,00	1,80	3,60	
"SOLERA Y DENTELLON" 12 DESCOLE		2,00	4,00	1,70	3,40	
"SOLERA Y DENTELLON" 13 DESCOLE		2,00	4,00	1,60	3,20	
"SOLERA Y DENTELLON" 14 DESCOLE		2,00	4,00	1,50	3,00	
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	1,90	20,90	
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	2,30	25,30	
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	4,00	24,00	
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	3,10	10,42	
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	4,65	51,15	
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	3,70	40,70	
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	3,65	43,80	
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	2,70	32,40	
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	4,00	40,00	
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	2,10	21,00	
VERTICAL		16,00	4,00	2,30	36,80	
VERTICAL		10,00	4,00	3,10	31,00	
VERTICAL		10,00	4,00	2,30	23,00	
VERTICAL		10,00	4,00	1,90	19,00	
TRANSVERSAL LOSA		8,00	4,00	1,40	11,20	
"SOLERA Y DENTELLON" 1 DESCOLE		20,00	4,00	1,90	38,00	
"SOLERA Y DENTELLON" 2 DESCOLE		4,00	4,00	1,70	6,80	
"SOLERA Y DENTELLON" 3 DESCOLE		4,00	4,00	1,50	6,00	
"SOLERA Y DENTELLON" 4 DESCOLE		4,00	4,00	1,30	5,20	
"SOLERA Y DENTELLON" 5 DESCOLE		4,00	4,00	1,10	4,40	
"SOLERA Y DENTELLON" 6 DESCOLE		4,00	4,00	0,90	3,60	
"SOLERA Y DENTELLON" 7 DESCOLE		2,00	4,00	2,30	4,60	
"SOLERA Y DENTELLON" 8 DESCOLE		2,00	4,00	2,70	5,40	
"SOLERA Y DENTELLON" 9 DESCOLE		2,00	4,00	3,10	6,20	
"SOLERA Y DENTELLON" 10 DESCOLE		2,00	4,00	3,50	7,00	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
"SOLERA Y DENTELLON" 11 DESCOLE	K38+285 OBRA HIDRAULICA N° 53	2,00	4,00	3,90	7,80
"SOLERA Y DENTELLON" 12 DESCOLE		2,00	4,00	4,30	8,60
"SOLERA Y DENTELLON" 13 DESCOLE		7,00	4,00	4,60	32,20
"SOLERA Y DENTELLON" 14 DESCOLE		4,00	4,00	2,60	10,40
"SOLERA Y DENTELLON" 15 DESCOLE		4,00	4,00	2,53	10,12
"SOLERA Y DENTELLON" 16 DESCOLE		1,00	4,00	5,80	5,80
"SOLERA Y DENTELLON" 17 DESCOLE		1,00	4,00	5,70	5,70
"SOLERA Y DENTELLON" 18 DESCOLE		22,00	3,00	1,50	18,48
ALETAS Y CABEZOTE 1 DESCOLE		12,00	4,00	2,60	31,20
ALETAS Y CABEZOTE 2 DESCOLE		4,00	4,00	2,30	9,20
ALETAS Y CABEZOTE 3 DESCOLE		4,00	4,00	2,20	8,80
ALETAS Y CABEZOTE 4 DESCOLE		4,00	4,00	2,10	8,40
ALETAS Y CABEZOTE 5 DESCOLE		4,00	4,00	2,00	8,00
ALETAS Y CABEZOTE 6 DESCOLE		4,00	4,00	1,90	7,60
ALETAS Y CABEZOTE 7 DESCOLE		4,00	4,00	1,80	7,20
ALETAS Y CABEZOTE 8 DESCOLE		4,00	4,00	1,70	6,80
ALETAS Y CABEZOTE 9 DESCOLE		4,00	4,00	1,60	6,40
ALETAS Y CABEZOTE 10 DESCOLE		4,00	4,00	1,50	6,00
ALETAS Y CABEZOTE 11 DESCOLE		8,00	4,00	2,00	16,00
ALETAS Y CABEZOTE 12 DESCOLE		4,00	4,00	5,80	23,20
ALETAS Y CABEZOTE 13 DESCOLE		16,00	4,00	2,50	40,00
ALETAS Y CABEZOTE 14 DESCOLE		8,00	4,00	1,60	12,80
ALETAS Y CABEZOTE 15 DESCOLE		4,00	4,00	1,20	4,80
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	1,90	20,90
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	2,30	25,30
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	4,00	24,00
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	2,70	16,20
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	4,35	47,85
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	3,40	37,40
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	3,35	40,20
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	2,40	28,80

REGISTRO FOTOGRAFICO





27 DE 3/10/2022

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	3,70	37,00	
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	1,90	19,00	
VERTICAL		16,00	4,00	2,10	33,60	
VERTICAL		10,00	4,00	2,90	29,00	
VERTICAL		10,00	4,00	2,10	21,00	
VERTICAL		10,00	4,00	1,70	17,00	
TRANSVERSAL LOSA		8,00	4,00	1,40	11,20	
FLEJE PARRILLA SUPERIOR DESCOLE		30,00	4,00	3,29	98,70	
FLEJE PARRILLA INFERIOR DESCOLE		24,00	4,00	3,24	77,76	
BASTONES LONGITUDINALES DESCOLE		34,00	4,00	4,90	166,60	
MURO Y VASTAGO DENTELLON DESCOLE		60,00	4,00	3,86	231,60	
MURO Y VASTAGO DENTELLON DESCOLE		46,00	4,00	1,68	77,28	
MURO Y VASTAGO DENTELLON DESCOLE		60,00	3,00	6,90	231,84	
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	1,90	20,90	
HORIZONTAL CAJA		10,00	4,00	2,30	23,00	
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	4,90	29,40	
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	4,00	24,00	
VERTICAL CAJA	K38+216 OBRA HIDRAULICA N° 52	11,00	4,00	5,55	61,05	
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	4,60	50,60	
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	4,43	53,16	
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	3,60	43,20	
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	4,10	41,00	
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	2,30	23,00	
VERTICAL		16,00	4,00	2,30	36,80	
VERTICAL		10,00	4,00	3,10	31,00	
VERTICAL		10,00	4,00	2,30	23,00	
VERTICAL		10,00	4,00	1,90	19,00	
TRANSVERSAL LOSA		8,00	4,00	2,20	17,60	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	3,00	6,00	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,84	5,69	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,77	5,53	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49	K37+595 OBRA HIDRAULICA N° 49	2,00	4,00	2,69	5,38	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,61	5,22	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,53	5,07	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,46	4,91	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,38	4,76	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	1,80	3,60	
VARILLAS TRANSVERSALES DESCOLE OH 49		10,00	4,00	1,80	18,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,50	5,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,44	4,89	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,42	4,83	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,39	4,78	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,36	4,72	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,33	4,67	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,31	4,61	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,28	4,56	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,50	5,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,43	4,85	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,39	4,78	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,35	4,70	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,31	4,63	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,28	4,55	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 49		10,00	4,00	2,50	25,00	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 49		6,00	4,00	5,40	32,40	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 49		10,00	4,00	2,40	24,00	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE OH 49		12,00	4,00	2,60	31,20	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE OH 49		10,00	4,00	1,15	11,50	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE OH 49		9,00	4,00	3,80	34,20	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 49		9,00	4,00	4,80	43,20	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 49		9,00	4,00	2,30	20,70	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 49		9,00	4,00	2,30	20,70	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 49		9,00	4,00	2,30	20,70	





29 DE 3/10/2022

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 49		9,00	4,00	2,30	20,70
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 49		8,00	4,00	3,08	24,64
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 49		8,00	4,00	3,58	28,64
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 49		8,00	4,00	2,08	16,64
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 49		8,00	4,00	2,08	16,64
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 49		8,00	4,00	2,30	18,40
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 49		11,00	4,00	4,02	44,22
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 49		11,00	4,00	3,02	33,22
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 49		11,00	4,00	2,41	26,51
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 49		11,00	4,00	3,96	43,56
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 49		11,00	4,00	2,30	25,30
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 48		2,00	4,00	3,90	7,80
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 48		2,00	4,00	3,55	7,10
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 48		2,00	4,00	3,37	6,75
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 48		2,00	4,00	3,20	6,40
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 48		2,00	4,00	3,02	6,04
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 48		2,00	4,00	2,85	5,69
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 48		2,00	4,00	2,67	5,34
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 48		2,00	4,00	2,50	4,99
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 48		2,00	4,00	2,32	4,64
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		10,00	4,00	1,80	18,00
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		10,00	4,00	1,80	18,00
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		4,00	4,00	1,35	5,40
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		4,00	4,00	0,90	3,60
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		5,00	4,00	0,45	2,25
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,05	6,10
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,00	5,99
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,97	5,94
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,94	5,88
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,91	5,83
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,89	5,77

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

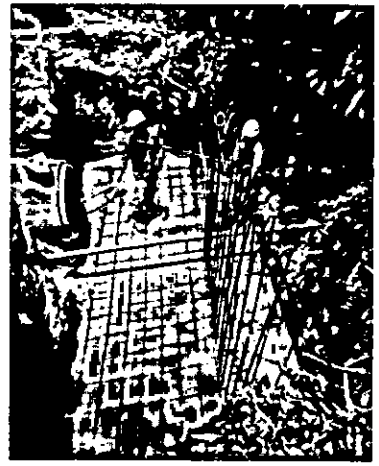
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VARILLAS VERTICALES ALETA 2	K37+495 OBRA HIDRAULICA N° 48	2,00	4,00	2,86	5,72
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,83	5,66
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 48		10,00	4,00	2,31	23,10
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 48		12,00	4,00	5,14	61,68
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 48		10,00	4,00	2,33	23,30
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE OH 48		10,00	4,00	3,35	33,50
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE OH 48		10,00	4,00	1,90	19,00
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	3,82	42,02
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	4,82	53,02
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	2,30	25,30
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	2,30	25,30
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	2,32	25,52
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	2,32	25,52
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	3,41	27,28
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	3,91	31,28
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	2,40	19,20
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	2,40	19,20
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	2,32	18,56
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	4,60	55,20
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	3,60	43,20
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	2,70	32,40
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	4,25	51,00
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	2,30	27,60
VERTICAL INTERNA VASTAGO	K37+316 OBRA HIDRAULICA N° 45	22,00	5,00	3,00	102,96
REFUERZO VERTICAL INTERNA VASTAGO		22,00	5,00	1,95	66,92
VERTICAL EXTERNA VASTAGO		22,00	5,00	3,00	102,96
ZARPA SUPERIOR TRASNVERSAL		27,00	3,00	2,49	37,65
ZARPA INFERIOR TRANSVERSAL		22,00	3,00	2,49	30,68
LONGITUDINAL ZARPA		22,00	3,00	5,40	66,53
LONGITUDINAL VASTAGO		16,00	5,00	5,40	134,78
FLEJES DENTELLON		27,00	4,00	1,53	41,31

REGISTRO FOTOGRAFICO





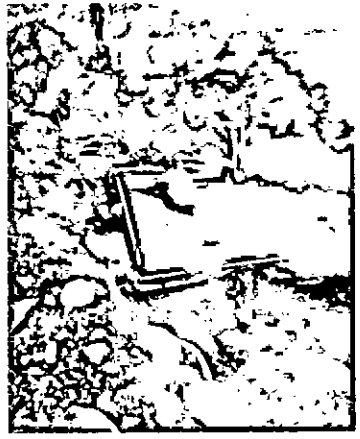
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

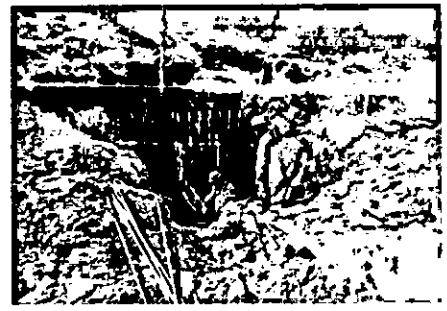
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 42A		54,00	4,00	2,25	121,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 42A		54,00	4,00	2,25	121,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 42A		54,00	4,00	7,95	429,30	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 42A		43,00	4,00	1,50	64,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT		88,00	3,00	11,00	542,08	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	4,00	2,99	41,86	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	3,00	2,99	23,44	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	3,00	3,76	29,48	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		11,00	3,00	3,76	23,16	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		12,00	4,00	1,67	20,04	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	5,00	3,90	85,18	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	5,00	2,25	49,14	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	5,00	3,90	85,18	
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	7,00	14,00	
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,13	6,27	
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	2,35	4,70	
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	1,57	3,13	
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	0,78	1,57	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		10,00	4,00	1,30	13,00	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		10,00	4,00	1,30	13,00	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		4,00	4,00	1,19	4,77	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE	K37+100 OBRA HIDRAULICA N° 42A	4,00	4,00	1,08	4,33	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		5,00	4,00	0,98	4,88	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		6,00	4,00	0,87	5,20	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,30	6,60	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,87	7,73	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,82	7,63	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,76	7,53	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,71	7,42	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,66	7,32	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,61	7,22	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,56	7,12	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,30	6,60	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,20	6,39	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,15	6,29	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,09	6,19	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,04	6,08	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	2,99	5,98	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	3,23	32,30	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	6,98	69,80	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	3,25	32,50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	1,90	19,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	0,45	4,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		54,00	4,00	2,25	121,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		54,00	4,00	2,25	121,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		54,00	4,00	7,95	429,30	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		44,00	4,00	1,50	66,00	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		88,00	3,00	11,05	544,54	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	4,42	8,84	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,93	7,86	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,68	7,37	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,44	6,88	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,19	6,38	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,95	5,89	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,70	5,40	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,46	4,91	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10,00	4,00	1,95	19,50	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10,00	4,00	1,95	19,50	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	1,63	6,50	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	1,30	5,20	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,98	3,90	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,65	2,60	





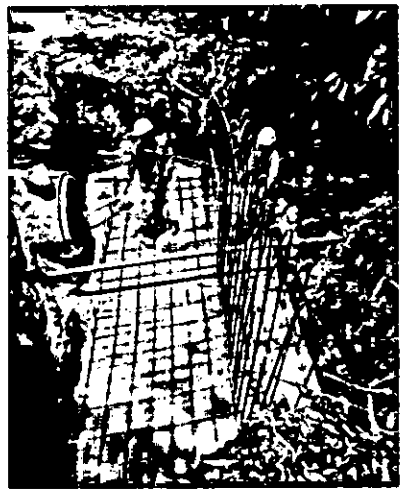
33 DE3/10/2022

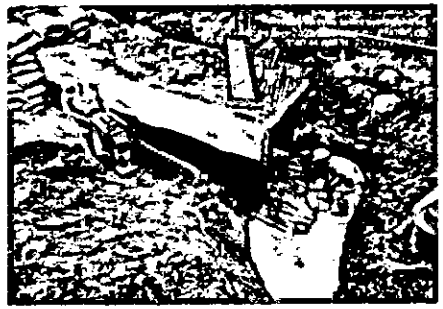
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE	K36+874 OBRA HIDRAULICA N° 41A	4,00	4,00	0,33	1,30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,25	6,50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	4,59	9,18	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	4,37	8,73	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	4,15	8,29	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,93	7,85	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,70	7,41	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,48	6,97	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,26	6,52	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,04	6,08	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,82	5,64	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,25	6,50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,18	6,36	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,14	6,29	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,11	6,21	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,07	6,14	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,04	6,07	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,00	6,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,96	5,93	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,93	5,86	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,89	5,78	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,86	5,71	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,82	5,64	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10,00	4,00	2,63	26,25	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		12,00	4,00	6,21	74,52	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10,00	4,00	3,09	30,85	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	1,80	18,00	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	1,35	13,50	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	4,50	9,00	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,96	7,92	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,69	7,37	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA	K36+728 OBRA HIDRAULICA N° 41	2,00	4,00	3,42	6,83	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,14	6,29	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,87	5,75	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,60	5,20	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,33	4,66	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		10,00	4,00	1,60	16,00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		10,00	4,00	1,60	16,00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	1,28	5,12	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	0,96	3,84	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		5,00	4,00	0,64	3,20	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		6,00	4,00	0,32	1,92	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	4,00	8,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,93	7,87	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,90	7,80	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,87	7,73	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,83	7,67	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,80	7,60	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,77	7,53	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,73	7,47	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,70	7,40	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	4,00	8,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,94	7,88	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,91	7,82	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,88	7,76	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,85	7,70	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,82	7,64	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,79	7,58	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,76	7,52	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,73	7,46	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,70	7,40	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10,00	4,00	2,58	25,75	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		22,00	4,00	5,69	125,18
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10,00	4,00	2,62	26,15
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	4,30	43,00
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	2,85	28,50
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE	K35+940 OBRA HIDRAULICA N° 35A.	17,00	4,00	3,60	61,20
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	4,60	78,20
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,10	35,70
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,10	35,70
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,30	39,10
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,30	39,10
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	4,17	70,89
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	4,77	81,09
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	3,52	59,84
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	3,52	59,84
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,30	39,10
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	4,99	84,83
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	4,24	72,08
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	3,82	64,94
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	5,07	86,19
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,10	35,70

REGISTRO FOTOGRAFICO



Presente Acta.	35.254,00
Pago Actas Anteriores	32.383,00
Pago Presente Acta	2.871,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.

CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	41 - MATERIAL GRANULAR DRENANTE	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL EL HELECHAL		K23+150		50	0,80		40,00	40,00
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR LADO DER. EL HELECHAL		K23+150		50	0,80		40,00	40,00
TRAMO 1: FILTRO TRANSVERSAL EL HELECHAL		K23+400		8	0,80		6,40	6,40
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K38+916	K38+946	30	0,80		24,00	24,00
TRAMO 2: SECTOR EL VISO.	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K37+595	K37+540	55	0,60		33,00	33,00
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		12	0,80		9,60	9,60
	FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		7	0,80		5,60	5,60
	FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		9	0,80		7,20	7,20
	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K35+920 AL K35+940		26	0,80		20,80	20,80
	FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		6	0,80			4,80
							-	-

REGISTRO FOTOGRAFICO





Presente Acta.	191,00
Pago Actas Anteriores	158,00
Pago Presente Acta	33,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN M. FERNANDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.

CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No. 5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	43 - TUBERIA PERFORADA DIAMETRO 4".	UNIDAD	M

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL	K22+540		40			40,00	40,00
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL	K22+600		45			45,00	45,00
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL	K22+600		30			30,00	30,00
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL	23150		35			35,00	35,00
TRAMO UNO - SECTOR SITIO CRÍTICO UNO	K15+400		130			130,00	130,00
TRAMO UNO - SECTOR SITIO CRÍTICO DOS	k16+690		70			70,00	70,00
FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL EL HELECHAL	K23+150		50			50,00	50,00
FILTRO TRANSVERSAL EL HELECHAL	K23+400		8			8,00	8,00
FILTRO GRANULAR LADO DER. MESONES	K38+916		30			30,00	30,00
FILTRO GRANULAR LADO DER. EL VISO	K37+595	K37+540	55			55,00	55,00
FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		13			13,00	13,00
FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		8			8,00	8,00
FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		9			9,00	9,00
FILTRO GRANULAR LADO DER.	K35+920		26			26,00	26,00
FILTRO LONGITUDINAL ESPALDAR MURO 9A Y 9B	K35+930		108			108,00	108,00
FILTRO TRANSVERSAL MURO 9 A TERMINACION	K35+940		6			6,00	6,00
						-	-

REGISTRO FOTOGRAFICO





Presente Acta	663,00
Pago Actas Anteriores	608,00
Pago Presente Acta	55,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

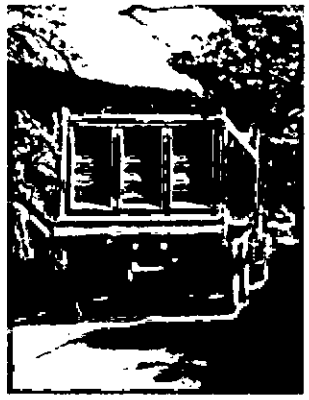
Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K0+000	0,60	7,15	14,38	K96+000	42,00	362,27	
	CAISSON 2		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 3		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 4		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 5		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 6		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 7		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 8		0,60	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	364,81	
	CAISSON 9		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K0+000	0,60	7,15	14,38	K96+000	42,00	362,27	
	CAISSON 2		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 3		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 4		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87	
	CAISSON 5		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 6		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 7		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 8		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 9		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 10		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 11		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 12		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 13		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 14		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 15		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 16		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 17		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 18		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 19		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 20		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 21		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 22		0,60	7,15	14,38	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	362,27	
	CAISSON 23		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 24		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 25		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 26	K0+000	0,60	7,20	14,48	K96+000	42,00	364,81	
	CAISSON 27		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 28		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 29		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 30		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 31		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 32		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87	
	CAISSON 33		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87	
	CAISSON 34		0,60	7,30	14,68	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	369,87	
	CAISSON 35		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 36		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 1-A	K0+000	0,60	10,15	20,41	K96+000	42,00	514,28	
	CAISSON 2-A		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 3-A		0,60	10,00	20,11		42,00	506,68	
	CAISSON 1		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 2		0,60	10,20	20,51		42,00	516,81	
	CAISSON 3		0,60	10,15	20,41		42,00	514,28	
	CAISSON 4		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 5		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 6		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 7		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 8		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 9		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 10		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 11		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 12		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 13		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 14		0,80	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 15		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 16		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 17		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 18		0,60	7,10	14,28	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	359,74	
	CAISSON 19		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 20		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 21		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 22		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 23	K0+000	0,60	7,20	14,48	K96+000	42,00	364,81	
	CAISSON 24		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 25		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 26		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 27		0,60	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	364,81	
	CAISSON 1 BOX		0,60	7,50	15,08		42,00	380,01	
	CAISSON 2 BOX		0,60	7,50	15,08		42,00	380,01	
EL HELECHAL K22+580	CAISSON 1	K0+000	0,60	7,30	14,68	K96+000	42,00	369,87	
	CAISSON 2		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87	
	CAISSON 3		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 4		0,60	7,35	14,78		42,00	372,41	
	CAISSON 5		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87	
	CAISSON 6		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 7		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 8		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 9		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 10		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 11		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 12		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 13		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 14		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 15		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 24		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 25		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 26		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 27		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 28		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 29		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 30		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 31		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 32		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 33		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 34		0,60	7,15	14,38	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	362,27	
	CAISSON 35		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 36		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
					-		42,00	-	
EL HELECHAL K23+150	CAICCON 1	K0+000	1,00	7,25	14,58	K96+000	42,00	612,23	
	CAISSON 2		1,00	7,25	14,58		42,00	612,23	
	CAISSON 3		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79	
	CAISSON 4		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79	
	CAISSON 5		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01	

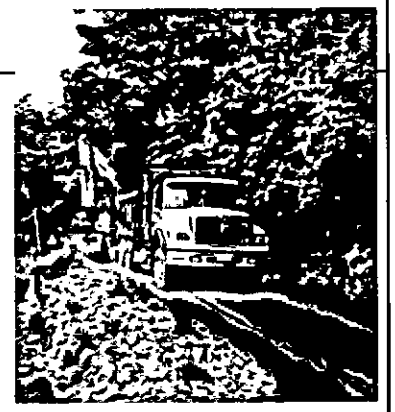




MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 6		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01	
	CAISSON 7		1,00	7,15	14,38	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	603,79	
	CAISSON 8		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01	
	CAISSON 9		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01	
EL HELECHAL - KM 23+380	CAISSON 3		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 4		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 5		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 6		0,60	7,10	14,28	K96+000	42,00	359,74	
	CAISSON 7	K0+000	0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 8		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 9		0,60		-		42,00	-	
	CAISSON 10		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 11		0,60	7,25	14,58	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	367,34	
	CAISSON 12		0,60	7,20	14,48		96,00	833,84	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 1	CAISSON 1		0,60	8,70	17,49		42,00	440,81	
	CAISSON 2		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 3		0,60	8,60	17,29	K96+000	42,00	435,74	
	CAISSON 4	K0+000	0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 5		0,60	8,70	17,49		42,00	440,81	
	CAISSON 6		0,60	8,60	17,29	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	435,74	
	CAISSON 7		0,60	8,50	17,09		42,00	430,67	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1		0,60	8,70	17,49		42,00	440,81	
	CAISSON 2		0,60	8,60	17,29	K96+000	42,00	435,74	
	CAISSON 3	K0+000	0,60	8,70	17,49		42,00	440,81	
	CAISSON 4		0,60	8,60	17,29	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	435,74	
	CAISSON 5		0,60	8,50	17,09		42,00	430,67	
TRAMO 2 - ICARCO MURO 9	CAISSON 1		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88	
	CAISSON 7		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88	
	CAISSON 8		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88	
	CAISSON 9		0,60	10,25	20,61		42,00	519,34	
	CAISSON 10		0,60	10,20	20,51		42,00	516,81	
	CAISSON 11		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88	
	CAISSON 12		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88	
	CAISSON 13		0,60	10,20	20,51		42,00	516,81	
	CAISSON 14		0,60	10,20	20,51	K96+000	42,00	516,81	
	CAISSON 15	K0+000	0,60	10,40	20,91		42,00	526,94	
	CAISSON A		0,60	10,40	20,91		42,00	526,94	
	CAISSON B		0,60	10,40	20,91		42,00	526,94	





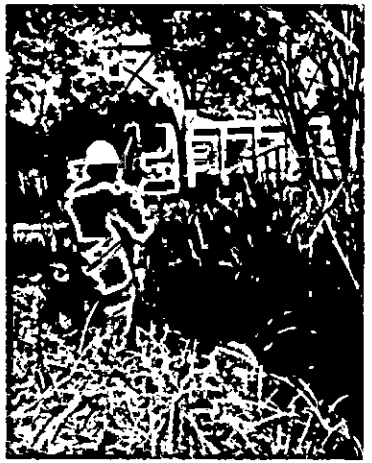
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

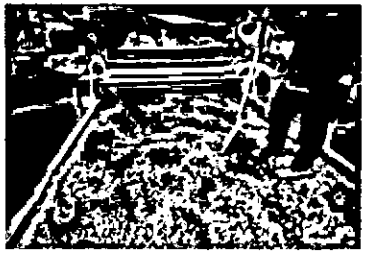
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ACTA No. 4	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON C		0,60	10,35	20,81		42,00	524,41	
	CAISSON D		0,60	10,40	20,91		42,00	526,94	
	CAISSON E		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88	
	CAISSON F		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88	
	CAISSON G		0,60	10,40	20,91		42,00	526,94	
	CAISSON H		0,60	10,40	20,91	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	526,94	
	CAISSON I		0,60	10,60	21,31		42,00	537,08	
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON 1	K0+000	0,60	9,15	18,40		42,00	463,61	
	CAISSON 2		0,60	9,30	18,70		42,00	471,21	
	CAISSON 3		0,60	9,35	18,80		42,00	473,74	
	CAISSON 4		0,60	9,25	18,60		42,00	468,68	
	CAISSON 5		0,60	9,40	18,90		42,00	476,28	
	CAISSON 6		0,60	9,40	18,90	K96+000	42,00	476,28	
	CAISSON 7		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61	
	CAISSON 8		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61	
	CAISSON 9		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61	
	CAISSON 10		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61	
	CAISSON 11		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61	
	CAISSON 12		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61	
	CAISSON 13		0,60	9,40	18,90	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	476,28	
	CAISSON 14 (POR APROBACIÓN)		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K0+000	0,60	9,60	19,30		42,00	486,41	
	CAISSON 1		0,60	9,50	19,10		42,00	481,34	
	CAISSON 2		0,60	9,50	19,10	K96+000	42,00	481,34	
	CAISSON 3		0,60	10,50	21,11		42,00	532,01	
	CAISSON 4		0,60	10,50	21,11		42,00	532,01	
	CAISSON 5		0,60	10,50	21,11	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	532,01	
	CAISSON B		0,60	11,60	23,32		42,00	587,74	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K0+000	0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 2		0,60	8,60	17,29	K96+000	42,00	435,74	
	CAISSON 3		0,60	8,50	17,09		42,00	430,67	
	CAISSON 4		0,60	8,50	17,09	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	430,67	
	CAISSON 5		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K0+000	0,60	9,70	19,50	K96+000	42,00	491,48	
	CAISSON 2		0,60	9,80	19,70		42,00	496,54	
	CAISSON 3		0,60	9,80	19,70	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	496,54	
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K0+000	0,60	8,70	17,49		42,00	440,81	
	CAISSON 2		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 3		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 4		0,60	8,70	17,49		42,00	440,81	
	CAISSON 5		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 6		0,60	8,70	17,49	K96+000	42,00	440,81	
	CAISSON 7		0,60	8,75	17,59		42,00	443,34	
	CAISSON 8		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbos, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 9		0,60	8,50	17,09		42,00	430,67	
	CAISSON 10		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 11		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 12		0,60	8,70	17,49	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	440,81	
	CAISSON 13		0,60	8,70	17,49		42,00	440,81	
	CAISSON 14		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	



CONCRETO VIGAS Y VÁSTAGOS

UBICACIÓN		INICIAL	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN M3	ABSCISA CARGUE	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000	404,84
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	404,84
	VIGA MÓDULO 10		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		404,84
	PLACA ENTRE MÓDULOS		4,00	1,50	0,85	1,80	9,18		231,34
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VIGA MÓDULO ADICIONAL	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000	404,84
	VIGA MÓDULO 1		1,00	10,50	2,50	1,40	36,75		926,10
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	2,50	1,40	36,75		926,10
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85	1,50	13,39		337,37
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85	1,50	13,39		337,37
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		337,37
	VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		337,37
	VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		337,37
	VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		337,37
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	404,84
	VIGA MODULO 10		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		404,84
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2,00	1,50	1,40	0,85	3,57		89,96
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K0+000	10,00	10,50	0,30	2,15	67,73	K96+000	1.706,67
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VÁSTAGOS	K0+000	6,00	10,50	0,38	3,15	75,41	K96+000	1.900,36
	VÁSTAGOS		2,00	10,50	0,30	2,15	13,55		341,33
	VÁSTAGOS		2,00	10,50	0,40	4,15	34,86	SE DESCUENTA 54 KM	878,47
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K0+000					-	K96+000	
	VIGA MÓDULO 2						-		
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 6						-		
	VIGA MÓDULO 7						-		
	VIGA MÓDULO 8								
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		404,84
	VIGA MÓDULO 10		1,00	14,10	1,80	0,85	21,57	SE DESCUENTA 54 KM DEL	543,64



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 - Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	VIGA MÓDULO 11		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	404,84	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2,00	1,50	1,80	0,85	4,59		115,67	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	K96+000	404,84	
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		404,84	
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	404,84	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		1,00	1,50	1,80	0,85	2,30		57,83	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11	K0+000	5,00	10,50	3,15	0,38	82,84	K96+000	1.583,63	
	VÁSTAGO MÓDULO 9		1,00	14,10	3,15	0,38	16,88	SE DESCUENTA 54 KM	425,32	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3	K0+000	4,00	10,50	3,15	0,38	50,27		1.266,90	
TRAMO 2 SECTOR LOS MESONES	MURO 15 VIGA MODULO 2	K0+000	2,00	12,80	1,60	0,70	28,67	K96+000	722,53	
	MURO 15 VIGA MODULO 3		1,00	16,80	1,60	0,76	20,43		514,81	
	MURO 15 VIGA MODULO 4		1,00	16,80	1,60	0,70	18,82	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	474,16	
	MURO 15 VASTAGO MODULO 1 AL 4		1,00	59,20	0,38	0,80	18,00		453,52	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 9 B ZARPAS	K0+000	6,00	6,10	1,95	0,40	28,55	K96+000	719,41	
	MURO 9 B DENTELLON		6,00	6,10	0,40	0,40	5,86		147,57	
	MURO 9 B VASTAGOS		5,00	6,10	0,40	2,30	28,06		707,11	
	MURO 9 B VASTAGOS MODULO 6		1,00	6,10	0,40	2,30	5,61		141,42	
	MURO 9 A VIGA MODULO 4		1,00	21,00	1,60	0,70	23,52		592,70	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 4		1,00	21,00	0,40	1,72	14,45		364,09	
	MURO 9 A VIGA MODULO 3		1,00	15,60	1,60	0,70	17,47		440,29	
	MURO 9 A VASTAGOS MODULO 3		1,00	15,60	0,40	2,55	15,91		400,96	
	MURO 9 A VIGA MODULO 2		1,00	21,50	1,60	0,70	24,08	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	606,82	
	MURO 9 A VIGA MODULO 1		1,00	6,80	1,60	0,70	7,62		191,92	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 1		1,00	6,80	0,38	2,23	5,76		145,21	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	K96+000	127,01	
	MURO 14 VIGA MODULO 2		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		127,01	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		149,96	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		149,96	
	MURO 14 VIGA MODULO 3		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	127,01	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	4,51	7,71		194,34	
	MURO 9A MÓDULO 2 VÁSTAGO		1,00	21,00	0,38	4,00	31,92		804,38	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K0+000		0,60	12,27	24,67	K96+000	42,00	621,69	
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 5			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 6			0,60	12,06	24,25		42,00	611,05	
	CAISSON 7			0,60	15,49	31,14		42,00	784,84	
	CAISSON 8			0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	511,74	
	CAISSON 9			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 10			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K0+000		0,60	10,10	20,31	K96+000	42,00	511,74	
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	511,74	
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

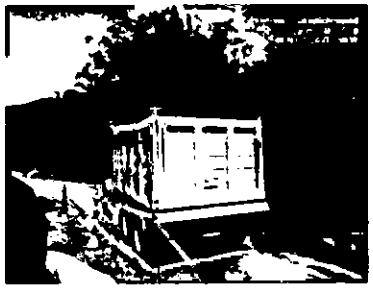
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				

ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 - Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1	10,5	1,8	0,85	16,07	K96+000	404,84	
	VIGA MÓDULO 2		1	10,5	1,8	0,85	16,07		404,84	
	VIGA MÓDULO 3		1	10,5	1,8	0,85	16,07		404,84	
	VÁSTAGO MÓDULO 1		1	10,5	3,15	0,38	12,57		316,73	
	VÁSTAGO MÓDULO 2		1	10,5	3,15	0,38	12,57		316,73	
	VÁSTAGO MÓDULO 3		1	10,5	3,15	0,38	12,57		316,73	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2	1,5	1,8	0,85	4,59		115,87	
	ZARPA MURO VOLADIZO		8	4	1,8	0,3	17,28	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	435,46	
	ZARPA MURO VOLADIZO		8	4	1,8	0,3	17,28		435,46	
TRAMO 1 EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO	ZARPA MÓDULO 1	K0+000	1,00	4,00	2,10	0,30	2,52	K96+000	63,50	
	ZARPA MÓDULO 2		1,00	6,00	4,10	0,50	12,30		309,96	
	ZARPA MÓDULO 3		1,00	6,00	2,10	0,30	3,78		95,26	
	VÁSTAGO MÓDULO 1		1,00	4,00	2,90	0,30	3,48		87,70	
	VÁSTAGO MÓDULO 2		1,00	6,00	5,50	0,43	14,03	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	353,43	
	VÁSTAGO MÓDULO 3		1,00	6,00	3,15	0,30	5,67		142,88	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	K96+000	127,01	
	MURO 14 VIGA MODULO 2		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		127,01	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		149,96	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		149,96	
	MURO 14 VIGA MODULO 3		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		127,01	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	4,51	7,71	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	194,34	
	MURO 9A MODULO 2 VASTAGO		1,00	21,00	0,38	4,00	31,92		804,38	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR EL VISO	MURO 13 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	6,90	1,60	0,70	7,73	K96+000	194,75	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 1		1,00	6,77	0,38	2,38	6,12		154,29	
	MURO 13 VIGA MODULO 2		1,00	6,58	1,60	0,70	7,37		185,71	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 2		1,00	6,44	0,38	3,27	8,00		201,66	
	MURO 13 VIGA MODULO 3		1,00	6,80	1,60	0,70	9,86		248,37	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 3		1,00	6,80	0,38	2,90	9,70		244,38	
	MURO 13 DENTELLON MODULO 4		1,00	4,90	0,25	0,25	0,31		7,72	
	MURO 13 ZARPA MODULO 4		1,00	4,90	0,40	2,30	4,51	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	113,60	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 4		1,00	5,05	0,38	2,73	5,24		132,02	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 11 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,60	1,60	0,70	5,15	K96+000	129,83	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,60	0,38	1,51	2,64		66,51	
	MURO 11 VIGA MODULO 2		1,00	4,07	1,60	0,70	4,56		114,87	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,07	0,38	2,55	3,94		99,38	
	MURO 11 VIGA MODULO 3		1,00	4,25	1,60	0,70	4,76		119,95	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 3		1,00	4,25	0,38	3,05	4,93		124,13	
	MURO 11 VIGA MODULO 4		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41		237,08	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 4		1,00	8,40	0,38	3,15	10,05		253,38	
	MURO 11 VIGA MODULO 5		1,00	4,24	1,60	0,70	4,75		119,67	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 5		1,00	4,24	0,38	2,60	4,19		105,57	
	MURO 11 VIGA MODULO 6		1,00	4,88	1,60	0,70	5,47	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	137,73	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 6		1,00	5,02	0,38	1,67	3,19		80,28	

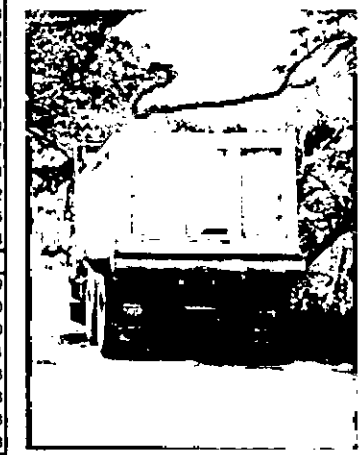


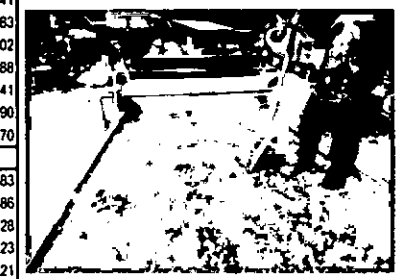


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

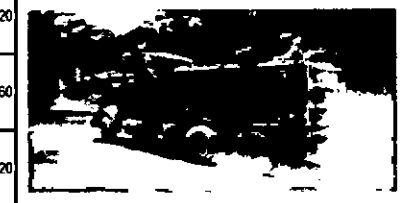
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 - Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 10 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	12,52	1,60	0,70	14,02	K96+000	353,36	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 1		1,00	12,52	0,38	2,51	11,94		300,93	
	MURO 10 VIGA MODULO 2		1,00	3,20	1,60	0,70	3,58		90,32	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 2		1,00	3,20	0,38	1,62	1,97		49,64	
	MURO 10 VIGA MODULO 3		1,00	12,60	1,60	0,70	14,11		355,62	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 3		1,00	12,60	0,38	1,72	8,24		207,53	
	MURO 10 VIGA MODULO 4		1,00	15,29	1,60	0,80	19,57		493,19	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 4		1,00	15,29	0,38	1,74	10,11		254,77	
	MURO 10 VIGA MODULO 5		1,00	15,35	1,60	0,80	19,65		495,13	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 5		1,00	15,35	0,38	1,19	6,94		174,92	
	MURO 10 VIGA MODULO 6		1,00	5,70	1,60	0,80	7,30	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	183,86	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 6		1,00	5,70	0,38	1,25	2,71		68,23	
TRAMO 2 SECTOR LA BARRIALOZA			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
	MURO 8 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	3,10	1,60	0,70	3,47	K96+000	87,49	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 1		1,00	3,10	0,38	1,92	2,26		57,00	
	MURO 8 VIGA MODULO 2		1,00	4,11	1,60	0,70	4,60		116,00	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,11	0,38	2,17	3,39		85,41	
	MURO 8 VIGA MODULO 3		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41		237,08	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,40	0,38	2,16	6,60		166,23	
	MURO 8 VIGA MODULO 4		1,00	3,10	1,60	0,70	2,22	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	55,83	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 4		1,00	3,10	0,38	1,50	1,77		44,53	
TRAMO 2 SECTOR LA BARRIALOZA			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
	MURO 5 ZARPA MODULO 1	K0+000	1,00	4,70	2,20	0,40	4,14	K96+000	104,23	
	MURO 5 DENTELLON MODULO 1		1,00	4,70	0,25	0,25	0,29		7,40	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,70	0,38	1,52	2,71		68,41	
	MURO 5 VIGA MODULO 2		1,00	4,60	1,60	0,70	5,15		129,83	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,60	0,38	1,93	3,37		85,02	
	MURO 5 VIGA MODULO 3		1,00	8,57	1,60	0,70	9,60		241,88	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,57	0,38	3,10	10,10		254,41	
	MURO 5 VIGA MODULO 4		1,00	4,00	1,60	0,70	4,48		112,90	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 4		1,00	4,00	0,38	2,42	3,68		92,70	
TRAMO 2 SECTOR CALIBIO.			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
	MURO 3 ZARPA MODULO 1	K0+000	1,00	4,60	1,60	0,70	5,15	K96+000	129,83	
	MURO 3 DENTELLON MODULO 1		1,00	4,60	0,38	1,20	2,10		52,86	
	MURO 3 VIGA MODULO 2		1,00	4,12	1,60	0,70	4,61		116,28	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,12	0,38	1,92	2,71		68,23	
	MURO 3 VIGA MODULO 3		1,00	8,44	1,60	0,70	9,45		238,21	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,44	0,38	3,05	9,78		246,51	
	MURO 3 VIGA MODULO 4		1,00	8,44	1,60	0,70	9,45		238,21	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 4		1,00	8,42	0,38	3,05	9,76		245,92	
	MURO 3 VIGA MODULO 5		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41		237,08	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 5		1,00	8,40	0,38	3,05	9,74		245,34	
	MURO 3 VIGA MODULO 6		1,00	4,20	1,60	0,70	4,70		118,54	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 6		1,00	4,20	0,38	2,56	4,09		102,96	
	MURO 3 VIGA MODULO 7		1,00	3,10	1,60	0,70	3,47	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	87,49	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 7		1,00	3,10	0,38	1,25	1,47		37,11	

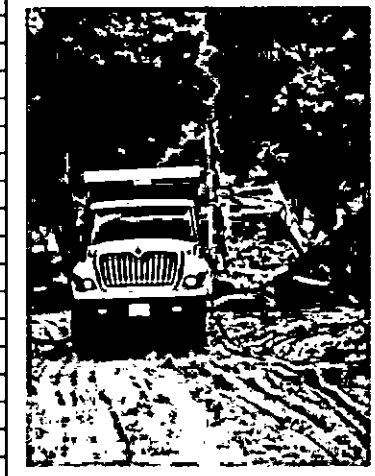


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 28 Mpa PARA OBRAS HIDRAÚLICAS VER MEMORIAS DE SOPORTE ÍTEM 35	K0+000					446,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	11.239,20	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 14 Mpa PARA OBRAS HIDRAÚLICAS VER MEMORIAS DE SOPORTE ÍTEM 36	K0+000					98,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	2.469,60	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 14 Mpa PARA VIGAS CONSTRUCCIÓN DE MUROS VER MEMORIAS SOPORTE ÍTEM 21	K0+000					146,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	3.679,20	
				RESUMEN TRANSPORTE DE ARENA PARA CONCRETO				Cantidad Acumulada Redondeada	154.344,00	

TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CONCRETO PORCENTAJE 0,70

									
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K0+000	0,70	7,15	14,38	K96+000	42,00	422,65	
	CAISSON 2		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 3		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 4		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 5		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 6		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 7		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 8		0,70	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	425,61	
	CAISSON 9		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K0+000	0,70	7,15	14,38	K96+000	42,00	422,65	
	CAISSON 2		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 3		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 4		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 5		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 6		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 7		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 8		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 9		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 10		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 11		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 12		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 13		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 14		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 15		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 16		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 17		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 18		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 19		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 20		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 21		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 22		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 23		0,70	7,15	14,38	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	422,65	
	CAISSON 24		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 25		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 26		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 27		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 28		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79	
	CAISSON 29		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 30		0,70	7,10	14,28	K96+000	42,00	419,70	
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 31	K0+000	0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 32		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 33		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 34		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 35		0,70	7,25	14,58	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	428,56	
	CAISSON 36		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 1-A		0,70	10,15	20,41		42,00	599,99	
	CAISSON 2-A		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 3-A		0,70	10,00	20,11		42,00	591,12	
	CAISSON 1		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 2		0,70	10,20	20,51		42,00	602,94	
	CAISSON 3		0,70	10,15	20,41		42,00	599,99	
	CAISSON 4		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 5		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 6		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 7		0,70	7,20	14,48	K96+000	42,00	425,61	
	CAISSON 8		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 9		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 10	K0+000	0,70	7,00	14,07		42,00	413,79	
	CAISSON 11		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79	
	CAISSON 12		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 13		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79	
	CAISSON 14		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 15		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79	
	CAISSON 16		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79	
	CAISSON 17		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 18		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 19		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 20		0,70	7,00	14,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	413,79	
	CAISSON 21		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 22		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 23		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 24		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 25		0,70	7,20	14,48	K96+000	42,00	425,61	
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 26	K0+000	0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 27		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 1 BOX		0,70	7,50	15,08	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	443,34	
	CAISSON 2 BOX		0,70	7,50	15,08		42,00	443,34	
	CAISSON 1		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 2		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 3		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 4		0,70	7,35	14,78		42,00	434,47	
	CAISSON 5		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 6		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 7		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 8		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 9		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 10		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 11		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 12		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 13		0,70	7,15	14,38	K96+000	42,00	422,65	
	CAISSON 14		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
EL HELECHAL K22+580	CAISSON 15	K0+000	0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 24		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 25		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 26		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 27		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 28		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 29		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 30		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 31		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 32		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 33		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 34		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 35		0,70	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	425,61	
	CAISSON 36		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
					-		42,00	-	
	CAISSON 1		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				

ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 - Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
EL HELECHAL K23+150	CAISSON 2	K0+000	0,70	7,25	14,58	K96+000	42,00	428,56	
	CAISSON 3		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 4		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 5		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 6		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 7		0,70	7,15	14,38	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	422,65	
	CAISSON 8		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 9		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 3	K0+000	0,70	7,20	14,48	K96+000	42,00	425,61	
	CAISSON 4		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 5		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79	
	CAISSON 6		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 7		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79	
	CAISSON 8		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 9		0,70		-		42,00	-	
	CAISSON 10		0,70	7,00	14,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	413,79	
	CAISSON 11		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 12		0,70	7,20	14,48		96,00	972,82	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 1	CAISSON 1	K0+000	0,70	8,70	17,49	K96+000	42,00	514,28	
	CAISSON 2		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 3		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 4		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 5		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28	
	CAISSON 6		0,70	8,60	17,29	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	508,36	
	CAISSON 7		0,70	8,50	17,09		42,00	502,45	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1	K0+000	0,70	8,70	17,49	K96+000	42,00	514,28	
	CAISSON 2		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 3		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28	
	CAISSON 4		0,70	8,60	17,29	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	508,36	
	CAISSON 5		0,70	8,50	17,09		42,00	502,45	
	CAISSON 1		0,70	10,30	20,71	K96+000	42,00	608,86	
	CAISSON 7		0,70	10,30	20,71		42,00	608,86	
	CAISSON 8		0,70	10,30	20,71		42,00	608,86	
	CAISSON 9		0,70	10,25	20,61		42,00	605,90	
	CAISSON 10		0,70	10,20	20,51		42,00	602,94	
	CAISSON 11		0,70	10,30	20,71		42,00	608,86	
	CAISSON 12		0,70	10,30	20,71		42,00	608,86	
	CAISSON 13		0,70	10,20	20,51	K96+000	42,00	602,94	





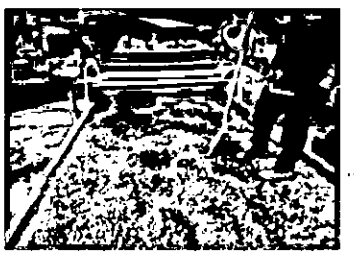
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 - ICARCÓ MURO 9	CAISSON 14	K0+000	0,70	10,20	20,51		42,00	602,94	
	CAISSON 15		0,70	10,40	20,91		42,00	614,77	
	CAISSON A		0,70	10,40	20,91		42,00	614,77	
	CAISSON B		0,70	10,40	20,91		42,00	614,77	
	CAISSON C		0,70	10,35	20,81		42,00	611,81	
	CAISSON D		0,70	10,40	20,91		42,00	614,77	
	CAISSON E		0,70	10,30	20,71		42,00	608,86	
	CAISSON F		0,70	10,30	20,71		42,00	608,86	
	CAISSON G		0,70	10,40	20,91	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	614,77	
	CAISSON H		0,70	10,40	20,91		42,00	614,77	
	CAISSON I		0,70	10,60	21,31		42,00	626,59	
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON 1	K0+000	0,70	9,15	18,40	K96+000	42,00	540,88	
	CAISSON 2		0,70	9,30	18,70		42,00	549,74	
	CAISSON 3		0,70	9,35	18,80		42,00	552,70	
	CAISSON 4		0,70	9,25	18,60		42,00	546,79	
	CAISSON 5		0,70	9,40	18,90		42,00	555,65	
	CAISSON 6		0,70	9,40	18,90		42,00	555,65	
	CAISSON 7		0,70	9,15	18,40		42,00	540,88	
	CAISSON 8		0,70	9,15	18,40		42,00	540,88	
	CAISSON 9		0,70	9,15	18,40		42,00	540,88	
	CAISSON 10		0,70	9,15	18,40		42,00	540,88	
	CAISSON 11		0,70	9,15	18,40		42,00	540,88	
	CAISSON 12		0,70	9,15	18,40		42,00	540,88	
	CAISSON 13		0,70	9,40	18,90	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	555,65	
	CAISSON 14 (POR APROBACIÓN)		0,70	9,15	18,40		42,00	540,88	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K0+000	0,70	9,60	19,30	K96+000	42,00	567,48	
	CAISSON 1		0,70	9,50	19,10		42,00	561,57	
	CAISSON 2		0,70	9,50	19,10		42,00	561,57	
	CAISSON 3		0,70	10,50	21,11		42,00	620,68	
	CAISSON 4		0,70	10,50	21,11		42,00	620,68	
	CAISSON 5		0,70	10,50	21,11	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	620,68	
	CAISSON B		0,70	11,60	23,32		42,00	685,70	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K0+000	0,70	8,60	17,29	K96+000	42,00	508,36	
	CAISSON 2		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 3		0,70	8,50	17,09		42,00	502,45	
	CAISSON 4		0,70	8,50	17,09	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	502,45	
	CAISSON 5		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K0+000	0,70	9,70	19,50	K96+000	42,00	573,39	
	CAISSON 2		0,70	9,80	19,70		42,00	579,30	
	CAISSON 3		0,70	9,80	19,70	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	579,30	
	CAISSON 1		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28	
	CAISSON 2		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 3		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 4	K0+000	0,70	8,70	17,49	K96+000	42,00	514,28	
	CAISSON 5		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 6		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28	
	CAISSON 7		0,70	8,75	17,59		42,00	517,23	
	CAISSON 8		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 9		0,70	8,50	17,09		42,00	502,45	
	CAISSON 10		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 11		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 12		0,70	8,70	17,49	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	514,28	
	CAISSON 13		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28	
	CAISSON 14		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	



CONCRETO VIGAS Y VÁSTAGOS

UBICACIÓN		INICIAL	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN M3	ABSCISA CARGUE	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	472,31	
	VIGA MÓDULO 10		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		4,00	1,50	0,85	1,80	9,18		269,89	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VIGA MÓDULO ADICIONAL	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 1		1,00	10,50	2,50	1,40	36,75		1.060,45	
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	2,50	1,40	36,75		1.060,45	
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85	1,50	13,39		393,59	
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85	1,50	13,39		393,59	
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		393,59	
	VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		393,59	
	VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		393,59	
	VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		393,59	
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	472,31	
	VIGA MODULO 10		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2,00	1,50	1,40	0,85	3,57		104,96	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K0+000	10,00	10,50	0,30	2,15	67,73	K96+000	1.991,12	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VÁSTAGOS	K0+000	6,00	10,50	0,38	3,15	75,41	K96+000	2.217,06	
	VÁSTAGOS		2,00	10,50	0,30	2,15	13,55		398,22	
	VÁSTAGOS		2,00	10,50	0,40	4,15	34,86	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	1.024,88	
	VIGA MÓDULO 1						-		0,00	
	VIGA MÓDULO 2						-		0,00	
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION		UNIDAD
621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 5	K0+000	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 6						-		0,00	
	VIGA MÓDULO 7						-		0,00	
	VIGA MÓDULO 8								0,00	
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 10		1,00	14,10	1,80	0,85	21,57	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	634,25	
	VIGA MÓDULO 11		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2,00	1,50	1,80	0,85	4,59		134,95	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	472,31	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		1,00	1,50	1,80	0,85	2,30		67,47	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11	K0+000	5,00	10,50	3,15	0,38	62,84	K96+000	1.847,57	
	VÁSTAGO MÓDULO 9		1,00	14,10	3,15	0,38	16,88	SE DESCUENTA 54 KM	496,20	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3	K0+000	4,00	10,50	3,15	0,38	50,27		1.478,06	
TRAMO 2 SECTOR LOS MESONES	MURO 15 VIGA MODULO 2	K0+000	2,00	12,80	1,60	0,70	28,67	K96+000	842,96	
	MURO 15 VIGA MODULO 3		1,00	16,80	1,60	0,76	20,43		600,61	
	MURO 15 VIGA MODULO 4		1,00	16,80	1,60	0,70	18,82	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	553,19	
	MURO 15 VASTAGO MODULO 1 AL 4		1,00	59,20	0,38	0,80	18,00		529,11	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 9 B ZARPAS	K0+000	6,00	6,10	1,95	0,40	28,55	K96+000	839,31	
	MURO 9 B DENTELLON		6,00	6,10	0,40	0,40	5,86		172,17	
	MURO 9 B VASTAGOS		5,00	6,10	0,40	2,30	28,06		824,96	
	MURO 9 B VASTAGOS MODULO 6		1,00	6,10	0,40	2,30	5,81		164,99	
	MURO 9 A VIGA MODULO 4		1,00	21,00	1,60	0,70	23,52		691,49	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 4		1,00	21,00	0,40	1,72	14,45		424,77	
	MURO 9 A VIGA MODULO 3		1,00	15,60	1,60	0,70	17,47		513,68	
	MURO 9 A VASTAGOS MODULO 3		1,00	15,60	0,40	2,55	15,91		467,81	
	MURO 9 A VIGA MODULO 2		1,00	21,50	1,60	0,70	24,06	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	707,95	
	MURO 9 A VIGA MODULO 1		1,00	6,80	1,60	0,70	7,62		223,91	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 1		1,00	6,80	0,38	2,23	5,76		169,41	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	K96+000	148,18	
	MURO 14 VIGA MODULO 2		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		174,95	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		174,95	
	MURO 14 VIGA MODULO 3		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	4,51	7,71		226,74	
	MURO 9A MÓDULO 2 VÁSTAGO		1,00	21,00	0,38	4,00	31,92		938,45	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K0+000		0,60	12,27	24,67	K96+000	42,00	725,31	
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 5			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 6			0,60	12,06	24,25		42,00	712,89	
	CAISSON 7			0,60	15,49	31,14		42,00	915,65	
	CAISSON 8			0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	597,03	
	CAISSON 9			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 10			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K0+000		0,60	10,10	20,31	K96+000	42,00	597,03	
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	597,03	
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1	10,5	1,8	0,85	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 2		1	10,5	1,8	0,85	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 3		1	10,5	1,8	0,85	16,07		472,31	
	VÁSTAGO MÓDULO 1		1	10,5	3,15	0,38	12,57		369,51	
	VÁSTAGO MÓDULO 2		1	10,5	3,15	0,38	12,57		369,51	
	VÁSTAGO MÓDULO 3		1	10,5	3,15	0,38	12,57		369,51	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2	1,5	1,8	0,85	4,59		134,95	
	ZARPA MURO VOLADIZO		8	4	1,8	0,3	17,28	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	508,03	
	ZARPA MURO VOLADIZO		8	4	1,8	0,3	17,28		508,03	
TRAMO 1 EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO	ZARPA MÓDULO 1	K0+000	1,00	4,00	2,10	0,30	2,52	K96+000	74,09	
	ZARPA MÓDULO 2		1,00	6,00	4,10	0,50	12,30		361,62	
	ZARPA MÓDULO 3		1,00	6,00	2,10	0,30	3,78		111,13	
	VÁSTAGO MÓDULO 1		1,00	4,00	2,90	0,30	3,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	102,31	
	VÁSTAGO MÓDULO 2		1,00	6,00	5,50	0,43	14,03		412,34	
	VÁSTAGO MÓDULO 3		1,00	6,00	3,15	0,30	5,67		166,70	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	K96+000	148,18	
	MURO 14 VIGA MODULO 2		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		174,95	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		174,95	
	MURO 14 VIGA MODULO 3		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	4,51	7,71	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	226,74	
	MURO 9A MODULO 2 VASTAGO		1,00	21,00	0,38	4,00	31,92		938,45	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR EL VISO	MURO 13 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	6,90	1,60	0,70	7,73	K96+000	227,20	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 1		1,00	6,77	0,38	2,38	6,12		180,01	
	MURO 13 VIGA MODULO 2		1,00	6,58	1,60	0,70	7,37		216,67	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 2		1,00	6,44	0,38	3,27	8,00		235,27	
	MURO 13 VIGA MODULO 3		1,00	8,80	1,60	0,70	9,86		289,77	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,80	0,38	2,90	9,70		285,11	
	MURO 13 DENTELLON MODULO 4		1,00	4,90	0,25	0,25	0,31		9,00	
	MURO 13 ZARPA MODULO 4		1,00	4,90	0,40	2,30	4,51	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	132,54	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 4		1,00	5,05	0,38	2,73	5,24		154,02	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 11 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,60	1,00	0,70	5,15	K96+000	151,47	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,60	0,38	1,51	2,64		77,60	
	MURO 11 VIGA MODULO 2		1,00	4,07	1,60	0,70	4,56		134,02	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,07	0,38	2,55	3,94		115,95	
	MURO 11 VIGA MODULO 3		1,00	4,25	1,60	0,70	4,76		139,94	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 3		1,00	4,25	0,38	3,05	4,93		144,82	
	MURO 11 VIGA MODULO 4		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41		276,60	







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m). / UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	MURO 11 VASTAGO MODULO 4		1,00	8,40	0,38	3,15	10,05		295,61	
	MURO 11 VIGA MODULO 5		1,00	4,24	1,60	0,70	4,75		139,61	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 5		1,00	4,24	0,38	2,60	4,19		123,16	
	MURO 11 VIGA MODULO 6		1,00	4,88	1,60	0,70	5,47	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	160,69	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 6		1,00	5,02	0,38	1,87	3,19		93,66	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 10 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	12,52	1,60	0,70	14,02	K96+000	412,26	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 1		1,00	12,52	0,38	2,51	11,94		351,08	
	MURO 10 VIGA MODULO 2		1,00	3,20	1,60	0,70	3,58		105,37	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 2		1,00	3,20	0,38	1,62	1,97		57,92	
	MURO 10 VIGA MODULO 3		1,00	12,60	1,60	0,70	14,11		414,89	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 3		1,00	12,60	0,38	1,72	8,24		242,12	
	MURO 10 VIGA MODULO 4		1,00	15,29	1,60	0,80	19,57		575,39	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 4		1,00	15,29	0,38	1,74	10,11		297,23	
	MURO 10 VIGA MODULO 5		1,00	15,35	1,60	0,80	19,65		577,65	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 5		1,00	15,35	0,38	1,19	6,94		204,07	
	MURO 10 VIGA MODULO 6		1,00	5,70	1,60	0,80	7,30	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	214,50	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 6		1,00	5,70	0,38	1,25	2,71		79,60	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR LA BARRIALOZA	MURO 8 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	3,10	1,60	0,70	3,47	K96+000	102,08	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 1		1,00	3,10	0,38	1,92	2,26		66,50	
	MURO 8 VIGA MODULO 2		1,00	4,11	1,60	0,70	4,60		135,33	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,11	0,38	2,17	3,39		99,64	
	MURO 8 VIGA MODULO 3		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41		276,60	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,40	0,38	2,16	6,60		193,93	
	MURO 8 VIGA MODULO 4		1,00	3,10	1,60	0,70	2,22	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	65,13	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 4		1,00	3,10	0,38	1,50	1,77		51,95	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR LA BARRIALOZA	MURO 5 ZARPA MODULO 1	K0+000	1,00	4,70	2,20	0,40	4,14	K96+000	121,60	
	MURO 5 DENTELLON MODULO 1		1,00	4,70	0,25	0,25	0,29		8,54	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,70	0,38	1,52	2,71		79,81	
	MURO 5 VIGA MODULO 2		1,00	4,60	1,60	0,70	5,15		151,47	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,60	0,38	1,93	3,37		99,19	
	MURO 5 VIGA MODULO 3		1,00	8,57	1,60	0,70	9,60		282,19	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,57	0,38	3,10	10,10		296,81	
	MURO 5 VIGA MODULO 4		1,00	4,00	1,60	0,70	4,48		131,71	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 4		1,00	4,00	0,38	2,42	3,68		108,14	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR CALIBIO.	MURO 3 ZARPA MODULO 1	K0+000	1,00	4,60	1,60	0,70	5,15	K96+000	151,47	
	MURO 3 DENTELLON MODULO 1		1,00	4,60	0,38	1,20	2,10		61,67	
	MURO 3 VIGA MODULO 2		1,00	4,12	1,60	0,70	4,61		135,66	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,12	0,38	1,92	2,71		79,60	
	MURO 3 VIGA MODULO 3		1,00	8,44	1,60	0,70	9,45		277,91	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,44	0,38	3,05	9,78		287,59	
	MURO 3 VIGA MODULO 4		1,00	8,44	1,60	0,70	9,45		277,91	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 4		1,00	8,42	0,38	3,05	9,76		286,91	
	MURO 3 VIGA MODULO 5		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41		276,60	



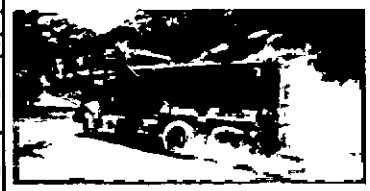


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 - Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	MURO 3 VASTAGO MODULO 5		1,00	8,40	0,38	3,05	9,74		286,23	
	MURO 3 VIGA MODULO 6		1,00	4,20	1,60	0,70	4,70		138,30	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 6		1,00	4,20	0,38	2,56	4,09		120,12	
	MURO 3 VIGA MODULO 7		1,00	3,10	1,60	0,70	3,47	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	102,06	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 7		1,00	3,10	0,38	1,25	1,47		43,29	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 28 Mpa PARA OBRAS HIDRAÚLICAS VER MEMORIAS DE SOPORTE ÍTEM 35	K0+000					446,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	13.112,40	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 14 Mpa PARA OBRAS HIDRAÚLICAS VER MEMORIAS DE SOPORTE ÍTEM 36	K0+000					98,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	2.881,20	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 14 Mpa PARA VIGAS CONSTRUCCIÓN DE MUROS VER MEMORIAS SOPORTE ÍTEM 21	K0+000					146,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	4.292,40	
						RESUMEN TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CONCRETO		Cantidad Acumulada Redondeada	177.518,00	

RESUMEN GENERAL ARENA Y TRITURADO	
Cantidad Acumulada Redondeada	331.860,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	269.855,00
Cantidad Para Pago Presente Acta Redondeada	62.005,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

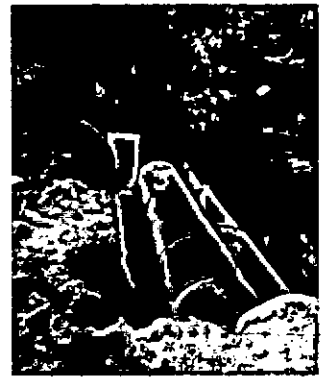
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO NP 9	NO PREVISTOS	DESCRIPCION	NP 8 - Tuberia de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+225	10				10,00
	K22+275	10				10,00
	K23+150	10				10,00
SITIO CRÍTICO 1 TUBERÍA	K15+940	4				4,00
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+455	10				10,00
	K23+395	10				10,00
	K23+520	10				10,00
	K23+575	10				10,00
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO DOS	K16+575	11				11,00
	K16+635	10				10,00
	K16+785	10				10,00
SITIO CRÍTICO 2 TUBERÍA	K16+675	10				10,00
	K16+635	10				10,00
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+393	11				11,00
	K22+455	11				11,00
	K22+665	10				10,00
OBRA 63A	K40+015	11				11,00
OBRA 61	K39+402	12				12,00
OBRA 59	K39+055	10				10,00
OBRA 58	K38+943	12				12,00
OBRA 57	K38+916	11				11,00
OBRA 56A	K38+805	8				8,00
OBRA 56	K38+654	9				9,00
OBRA 55	K38+557	12				12,00
OBRA 54	K38+497	10				10,00
OBRA 53A	K38+397	10				10,00
OBRA 53	K38+285	10				10,00
OBRA 52	K38+216	10				10,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		SEPTIEMBRE 25 DE 2022	ACTA No.5	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO NP 9	NO PREVISTOS	DESCRIPCION	NP 8 - Tuberia de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
OBRA 49	K37+595	11				11,00
OBRA 48	K37+540	10				10,00
OBRA 47	K37+427	16				16,00
OBRA 46	K37+348	14				14,00
OBRA 45	K37+316	10				10,00
OBRA 41	K38+728	11				11,00
OBRA 35A	K35+840	12				12,00
					Acumulado Presente Acta	366,00
					Pago Actas Anteriores	314,00
					Pago Presente Acta	52,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

ADICIONES Y/O MODIFICACIONES AL CONTRATO 1784 DE 2021

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT — DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT — ACTA No: 6 — FECHA DE ELABORACIÓN: DD 20 MM 10 2022

CONTRATO DE OBRA No : 1734 DE 2021
OBJETO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIO BLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901.585.619-6
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1570 DE 2021
INTERVENTOR : CONSORCIO IC & CB - NIT. 901,031,513-6

PLAZO INICIAL: 8 MESES — FECHA DE INICIACION: 26/10/2021 — PLAZO ACUMULADO: 14 MESES
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A — FECHA DE SUSPENSION: N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46,709,359,480.00 — FECHA DE VENCIMIENTO: 31/12/2022
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 46,709,359,480 — VALOR ADICIÓN No.1 : $ -
VALOR ADICIÓN No.2 : N/A
VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES PRESENTE ACTA DE MODIFICACIÓN No. 04 CANTIDAD	PRESENTE ACTA DE MODIFICACIÓN No. 04 VALOR TOTAL	+-	ACTA DE MODIFICACIÓN No. 04 CANTIDAD	ACTA DE MODIFICACIÓN No. 04 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 05 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 05 VALOR TOTAL
VIA															
Capítulo 1. Explanaciones															
1	1P			Localización y replanteo	Ha	7.00	$ 1,130,000.00	$ 8,050,000.00	24.03	$ 27,634,863.40	-	0.00	-0.343	24.03	$ 27,634,500.00
2	201.2			Demolición de Estructuras	m3	56.00	$ 230,000.00	$ 12,880,000.00	548.73	$ 126,203,731.00	+	700.27	$ 48,096,790.00	749.00	$ 172,278,000.00
3	210.2.2.1			Excavación en roca de la explanación y canales	m3	13,906.00	$ 95,000.00	$ 1,298,770,000.00	2,072.80	$ 196,929,600.00	-	-1,865.80	-$ 177,233,000.00	207.20	$ 19,963,600.00
4	210.2.2			Excavaciones en material comun de la Explanación y Canales	m3	77,132.00	$ 16,000.00	$ 447,678,000.00	15,478.52	$ 255,985,640.00	-	0.00	-$ 64.00	15,478.52	$ 255,985,640.00
5	211.1			Remoción de Derrumbes	m3	490.00	$ 13,600.00	$ 6,678,000.00	31,800.00	$ 425,250,000.00	=	0.00	$ 0.00	31,800.00	$ 425,250,000.00
6	3P			Conformación de sitios de disposición de sobrantes	m3	20,973.00	$ 8,000.00	$ 205,236,000.00	48,145.70	$ 298,871,200.00	=	0.00	$ 0.00	48,145.70	$ 298,871,200.00
7	3P			Mejoramiento de la Subrasante con material tomado espalmo de 4" (Incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)	m3	26,600.00	$ 167,000.00	$ 4,442,200,000.00	26,076.04	$ 4,354,688,680.00	=	0.00	$ 0.00	26,076.04	$ 4,354,688,680.00
Subtotal								$ 5,519,691,000.00		$ 5,674,979,126.40			-$ 171,195,000.40		$ 5,643,873,499.00
Capítulo 2. Bases, Subbases y Afirmados															
8	310.1			Conformación de la calzada existente	m2	86,800.00	$ 1,800.00	$ 98,460,000.00	61,884.10	$ 106,199,230.00	=	0.00	$ 0.00	61,884.10	$ 106,199,230.00
9	320.1			Subbase granular	m3	29,249.00	$ 205,000.00	$ 5,151,845,000.00	5,847.63	$ 1,198,784,580.00	-	0.00	-$ 419.07	5,847.63	$ 1,198,784,150.00
10	330.1			Base granular	m3	12,642.00	$ 225,000.00	$ 2,844,450,000.00	5,118.68	$ 1,151,253,000.00	=	0.00	$ 430.00	5,118.68	$ 1,151,253,000.00
11				Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido (separación de granulares)	m2	0.00	$ 12,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
Subtotal								$ 7,094,945,000.00		$ 2,456,236,800.00			$ 49.00		$ 2,456,236,800.00
Capítulo 3. Pavimentos Asfálticos															
12	420.1			Riego de imprimación con emulsion asfáltica CRL-0	m2	44,835.00	$ 4,000.00	$ 179,340,000.00	23,676.80	$ 94,707,200.00	=	0.00	$ 0.00	23,676.80	$ 94,707,200.00
13	421.3			RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1	m2	44,835.00	$ 3,000.00	$ 134,922,000.00	32,190.80	$ 112,667,800.00	=	0.00	$ 0.00	32,190.80	$ 112,667,800.00
14	450P			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	5,662.00	$ 1,678,000.00	$ 9,845,170,000.00	2,294.57	$ 2,409,302,709.00	-	0.00	-$ 4,709.97	2,294.57	$ 2,409,298,000.00
Subtotal								$ 9,211,343,000.00		$ 2,617,373,709.00			-$ 4,298.80		$ 2,617,373,000.00
Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Suelos															
15	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	19,380.00	$ 53,000.00	$ 1,026,980,000.00	7,825.07	$ 420,029,794.00	=	7,434.93	$ 394,051,206.00	15,260.00	$ 814,080,000.00
16	600.2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3	39.00	$ 115,000.00	$ 4,525,000.00	215.16	$ 24,980,760.00	=	-154.84	-$ 17,779,800.00	21.00	$ 2,484,000.00
17	600.2.3P			Excavaciones varias en material comun en seco o humo	m3	527.00	$ 83,000.00	$ 68,941,000.00	148.19	$ 12,132,637.22	=	-91.86	-$ 7,668,637.22	56.33	$ 4,664,000.00
18	610.2			Rellenos Para Estructuras con Recebo,	m3	19,900.00	$ 164,000.00	$ 1,772,000,000.00	8,478.91	$ 867,279,253.20	=	2,099.96	$ 339,478,346.70	7,540.90	$ 1,206,757,600.00
19	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	1,536.00	$ 988,000.00	$ 1,308,290,000.00	3,034.09	$ 2,973,412,546.76	=	0.00	-$ 4,346.76	3,034.09	$ 2,973,408,200.00
20	621.1P			Cunetas concreto pobre en concreto clase D y rucles en concreto clase C, incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	1,830.00	$ 2,600,000.00	$ 6,180,000,000.00	4,943.80	$ 11,852,633,986.20	=	-114.14	-$ 319,583,130.83	4,129.66	$ 11,563,044,000.00
21	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	4,300.00	$ 920,000.00	$ 3,956,000,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
22	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (E)	m3	751.00	$ 700,000.00	$ 175,700,000.00	143.22	$ 99,567,877.19	=	58.78	$ 41,842,822.81	202.00	$ 141,400,000.00
23	630.7			Concreto Clase G	m3	1,200.00	$ 930,000.00	$ 98,000,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
24	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa,	Kg	364,700.00	$ 5,000.00	$ 2,670,144,000.00	889,925.60	$ 5,512,277,883.40	=	17.60	$ 89,073.60	889,973.60	$ 5,512,225,000.00
25	673.2			Material Granular Demarre	m3	2,400.00	$ 175,000.00	$ 490,000,000.00	347.48	$ 80,806,800.00	=	0.00	$ 0.00	347.48	$ 80,805,300.00
26	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	19,956.00	$ 12,000.00	$ 239,400,000.00	1,098.42	$ 12,713,040.00	=	0.00	$ 0.00	1,098.42	$ 12,713,040.00
27	953.1.1P			Tubería perforada diametro 4"	m		$ 81,800.00	$ 0.00	1,178.78	$ 95,317,580.00	=	0.00	$ 0.00	1,178.78	$ 95,317,580.00
28	681.1			Geotrinos de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	625.00	$ 250,000.00	$ 256,750,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
29	674.1P			Dren horizontal de longitud mayor a dos (10) metros,	m	800.00	$ 245,000.00	$ 196,000,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
Subtotal								$ 19,183,878,000.00		$ 21,998,913,677.09			-$ 321,978,729.40		$ 22,676,978,000.00
Capítulo 5. Drenajes															
30	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	700.00	$ 57,000.00	$ 39,900,000.00	4425.95	$ 252,242,098.00	=	0.00	$ 0.00	4425.95	$ 252,242,000.00
31	600.2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3	10.00	$ 113,000.00	$ 1,130,000.00	222.00	$ 25,086,000.00	=	0.00	$ 0.00	222.00	$ 25,086,000.00
32	600.2.3P			Excavaciones varias en material comun en seco o humo	m3	80.00	$ 83,000.00	$ 6,150,000.00	189.00	$ 14,978,600.00	-	-152.00	-$ 12,986,600.00	17.00	$ 1,411,000.00
33	610.2			Rellenos Para Estructuras con Recebo,	m3	319.00	$ 178,000.00	$ 56,490,000.00	3272.27	$ 345,736,270.00	=	0.00	$ 0.00	3272.27	$ 345,736,270.00
34	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	190.00	$ 958,000.00	$ 182,850,000.00	30.72	$ 29,985,276.57	=	0.01	$ 6,793.86	30.73	$ 29,990,570.00
35	630.5			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	0.00	$ 980,000.00	$ 0.00	848.32	$ 827,813,600.00	=	0.00	$ 0.00	848.32	$ 827,813,600.00
36	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (E)	m3	75.00	$ 700,000.00	$ 52,800,000.00	91.82	$ 64,274,000.00	=	30.18	$ 21,126,000.00	122.00	$ 85,400,000.00
37	630.7			Concreto clase G	m3	246.00	$ 930,000.00	$ 176,300,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
38	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa,	Kg	8,000.00	$ 5,000.00	$ 64,800,000.00	90368.72	$ 488,982,582.00	=	0.00	$ 0.00	90368.72	$ 488,982,582.00
39	661.1			Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	225.00	$ 805,000.00	$ 181,125,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 8

X

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 20 MM 10 2022

CONTRATO DE OBRA No : 1784 DE 2021

OBJETO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIO BLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901,288,619-8

CONTRATO DE INTERVENTORIA No : 1570 DE 2021

INTERVENTOR : CONSORCIO IC & CB - NIT. 901,521,515-9

PLAZO INICIAL: 9 MESES

FECHA DE INICIACION: 29/10/2021

FECHA DE REANUDACION: N/A

VALOR INICIAL (Incluido IVA): $ 46,209,358,480.00

VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 46,209,358,480

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES

FECHA DE SUSPENSION: N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 31/12/2022

VALOR ADICIÓN No.1 : $ -

VALOR ADICIÓN No.2 : N/A

VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID.	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	CONDICIONES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACION No. 04 CANTIDAD	PRESENTES ACTA DE MODIFICACION No. 04 VALOR TOTAL	+/-	ACTA DE MODIFICACION No. 05 CANTIDAD	ACTA DE MODIFICACION No. 05 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 05 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 05 VALOR TOTAL
40	671,3P			Cuneta de Concreto clase D Vaciada in Sitio; incluye la conformación de la superficie de apoyo.	m3	880.00	$ 880,000.00	$ 598,400,000.00	1646.32	$ 1,448,758,080.00	+	0.00	$ 3,520.00	1646.32	$ 1,448,761,600.00
41	673.2			Material Granular Drenante	m3	200.00	$ 182,000.00	$ 63,700,000.00	3209.78	$ 584,180,688.80	-	0.00	-$ 724.01	3209.78	$ 584,179,960.00
42	673.1.1			Cunneta Tipo HT-2500 y similar no tabla	m2	3,950.00	$ 12,000.00	$ 47,400,000.00	18723.74	$ 224,684,880.00	=	0.00	$ 0.00	18723.74	$ 224,684,880.00
43	853.1.1P			Tubería de PVC perforada D=4"	m	0.00	$ 61,000.00	$ 0.00	7209.54	$ 562,072,740.00	=	0.00	$ 0.00	7209.54	$ 562,072,740.00
44	610.1			Rellenos para estructuras con suelo	m3		$ 75,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
45	320.1			Subbase granular	m3	0.00	$ 209,000.00	$ 0.00	405.59	$ 83,412,234.00	=	0.00	$ 246.00	405.59	$ 83,412,480.00
Subtotal								$ 1,317,765,000.00		$ 5,670,469,736.32			$ 6,465,231.68		$ 5,676,937,793.99
Capítulo 6, Señalización y Seguridad															
46	700.1			Líneas de Demarcación con pintura en frío	m	21,000.00	$ 2,800.00	$ 58,800,000.00	14,619.08	$ 40,933,424.00	-	-4,179.08	-$ 11,633,424.00	10,800.00	$ 29,400,000.00
47	700.3			Marca Vial con pintura en frío	m2	900.00	$ 47,000.00	$ 23,900,000.00	100.00	$ 4,700,000.00	-	-82.00	-$ 3,824,000.00	70.00	$ 914,000.00
48	701.1			Tacha Reflectiva	Und	1,720.00	$ 14,000.00	$ 24,500,000.00	2,349.00	$ 32,886,000.00	-	-1,149.00	-$ 16,086,000.00	1,200.00	$ 16,800,000.00
49	710.1			Señal Vertical de Tránsito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm.	Und	50.00	$ 625,000.00	$ 31,250,000.00	18.00	$ 11,250,000.00	=	0.00	$ 0.00	18.00	$ 11,250,000.00
50	729.1P			Señal Poste de referencia IN - 04	Und	7.00	$ 802,000.00	$ 4,214,000.00	9.00	$ 9.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
51	730.1			Defensa metálica	m	318.00	$ 273,000.00	$ 84,630,000.00	375.00	$ 91,953,000.00	-	-185.00	-$ 66,306,000.00	190.00	$ 45,900,000.00
52	730.2			Sección final	Und	23.00	$ 276,000.00	$ 6,900,000.00	56.00	$ 15,456,000.00	-	-92.00	-$ 13,800,000.00	0.00	$ 1,656,000.00
53	740.1			Captafaros	Und	130.00	$ 18,000.00	$ 2,340,000.00	335.00	$ 6,030,000.00	-	-185.00	-$ 3,330,000.00	150.00	$ 2,700,000.00
Subtotal								$ 276,634,000.00		$ 792,796,424.00			-$ 99,979,424.00		$ 963,272,000.00
Capítulo 7, Transportes															
54	900.1P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derivados entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia.	M3-KM	14,536.00	$ 1,000.00	$ 15,262,800.00	2,805.71	$ 2,735,965.80	-	-1,400.82	-$ 1,470,883.73	1,204.89	$ 1,265,131.77
55	900.2P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derivados, materiales granulares, mezclas asfálticas para diferentes mezclas, de mil metros (1.000 m).	M3-KM	438,650.00	$ 1,350.00	$ 883,527,900.00	660,330.30	$ 831,943,911.35	-	0.00	-$ 0.35	660,330.30	$ 831,943,900.00
56	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	313,800.00	$ 1,500.00	$ 196,638,337.49	170,347.31	$ 196,638,337.49	-	0.00	-$ 0.00	170,347.31	$ 196,638,330.20
Subtotal								$ 1,095,190,300.00		$ 1,121,770,214.64			-$ 1,470,877.67		$ 1,119,748,347.27
Capítulo 8, Obras Varias															
57	800.2			Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto.	m	2,000.00	$ 29,000.00	$ 58,000,000.00	5,046.55	$ 146,349,950.00	+	0.00	$ 0.00	5,046.55	$ 146,349,950.00
Subtotal								$ 58,000,000.00		$ 146,349,950.00			$ 0.00		$ 146,349,950.00
Capítulo 9, No Previstos															
NP1	465,13			Demolición de la carpeta asfáltica	m3	0.00	$ 135,419.00	$ 0.00	83.54	$ 11,312,632.42	+	0.00	$ 270.84	83.54	$ 11,312,903.26
NP7	671,3P			Cuneta de Concreto clase C Vaciada in Sitio; incluye la conformación de la superficie de apoyo.	m3	0.00	$ 968,374.00	$ 0.00	588.31	$ 841,618,453.66	-	-209.31	-$ 288,667,883.66	380.00	$ 538,930,900.00
NP8	881,1			Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	0.00	$ 868,832.00	$ 0.00	602.30	$ 535,917,000.40	=	0.00	$ 0.00	602.30	$ 535,917,000.40
Subtotal								$ 0.00		$ 1,089,848,136.48			$ 292,697,253.81		$ 995,189,853.66
SUBTOTAL								$ 49,813,057,000.00		$ 48,919,111,673.14			$ 774.77		$ 49,279,111,473.91
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS E.V. K11+664 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA															
Capítulo 1, Preliminares															
1	4P			Localización y replanteo puente	m2	9,034.70	$ 2,000.00	$ 18,068,400.00	9,034.70	$ 18,068,400.00	=	0.00	$ 0.00	9,034.70	$ 18,068,400.00
Subtotal								$ 18,068,400.00		$ 18,068,400.00			$ 0.00		$ 18,068,400.00
Capítulo 2, Movimiento de Tierras															
2	205,2P			Concreto y limpieza de zonas no basadas	m3	4,600.00	$ 20,000.00	$ 90,808,000.00	4,000.00	$ 80,000,000.00	=	0.00	$ 0.00	4,000.00	$ 80,000,000.00
3	701,7P			Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	80.00	$ 147,000.00	$ 17,336,000.00	80.00	$ 11,760,000.00	=	0.00	$ 0.00	80.00	$ 11,760,000.00
4	201,11			Demoliciones y fresado de estructuras metálicas	kg	97,950.00	$ 5,000.00	$ 489,750,000.00	97,950.00	$ 489,750,000.00	=	0.00	$ 0.00	97,950.00	$ 489,750,000.00
5	220,1			Terraplen	m3	2,465.00	$ 20,000.00	$ 49,300,000.00	2,465.00	$ 49,300,000.00	=	0.00	$ 0.00	2,465.00	$ 49,300,000.00
6	210,1,1			Excavaciones en clasificar de la explanación y canales	m3	880.00	$ 14,000.00	$ 9,520,000.00	680.00	$ 9,520,000.00	=	0.00	$ 0.00	680.00	$ 9,520,000.00
Subtotal								$ 644,696,000.00		$ 644,696,000.00			$ 0.00		$ 644,696,000.00
Capítulo 3, Estructura de Pavimento															
7	630,3			Concreto resistencia 28MPA	m3	85.00	$ 980,000.00	$ 83,300,000.00	85.00	$ 83,300,000.00	=	0.00	$ 0.00	85.00	$ 83,300,000.00
8	640,1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	7,705.00	$ 8,000.00	$ 61,640,000.00	7,705.00	$ 61,640,000.00	=	0.00	$ 0.00	7,705.00	$ 61,640,000.00
9	330,1			Base granular clase A	m3	873.00	$ 182,000.00	$ 104,296,000.00	873.00	$ 104,296,000.00	=	0.00	$ 0.00	873.00	$ 104,296,000.00
10	420,2			Muros secos en cabezas tipo MDC19	m2	40.00	$ 1,100,000.00	$ 44,000,000.00	40.00	$ 44,000,000.00	=	0.00	$ 0.00	40.00	$ 44,000,000.00
11	420,1			Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	420.00	$ 4,000.00	$ 1,680,000.00	420.00	$ 1,680,000.00	=	0.00	$ 0.00	420.00	$ 1,680,000.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT — DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT — ACTA No: 6

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 20 MM 10 2022

CONTRATO DE OBRA No : 1784 DE 2021
OBJETO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIO BLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901,895,819-6
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1570 DE 2021
INTERVENTOR : CONSORCIO IC & CB - NIT. 901,021,319-8

PLAZO INICIAL: 6 MESES — PLAZO ACUMULADO: 14 MESES
FECHA DE INICIACION: 29/10/2021 — FECHA DE SUSPENSION: N/A
FECHA DE REANUDACION: N/A — FECHA DE VENCIMIENTO: 31/12/2022
VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 46,209,358,480.00 — VALOR ADICIÓN No.1 : $ -
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 46,209,358,480 — VALOR ADICIÓN No.2 : N/A
VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 04 CANTIDAD	PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 04 VALOR TOTAL	+ -	ACTA DE MODIFICACION No. 05 CANTIDAD	ACTA DE MODIFICACION No. 05 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 05 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 05 VALOR TOTAL
CONDICIONES ORIGINALES															
12	673.1.2			Geotextil tipo T2400	m2	450.00	$ 12,000.00	$ 5,400,000.00	450.00	$ 5,400,000.00	=	0.00	$ 0.00	450.00	$ 5,400,000.00
13	730.1			Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	500.00	$ 112,000.00	$ 56,000,000.00	500.00	$ 56,000,000.00	=	0.00	$ 0.00	500.00	$ 56,000,000.00
14	810.1			Protección de taludes con Hinques de cesped	m2	1,362.00	$ 18,000.00	$ 24,676,000.00	1,362.00	$ 24,676,000.00	=	0.00	$ 0.00	1,362.00	$ 24,676,000.00
15	311.1			Alimento	m3	83.00	$ 134,000.00	$ 11,804,000.00	83.00	$ 11,804,000.00	=	0.00	$ 0.00	83.00	$ 11,804,000.00
Subtotal								$ 297,899,999.99		$ 297,899,999.99			$ 0.00		$ 297,899,999.99
Capitulo 4. Estructuras Adicionales y Drenajes															
16	610.5			Rellenos con material filtrante	m3	67.00	$ 257,000.00	$ 17,219,000.00	67.00	$ 17,219,000.00	=	0.00	$ 0.00	67.00	$ 17,219,000.00
17	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	310.00	$ 12,000.00	$ 3,720,000.00	310.00	$ 3,720,000.00	=	0.00	$ 0.00	310.00	$ 3,720,000.00
18	663.1.1P			Tuberia de PVC perforada D=6"	m	44.00	$ 81,000.00	$ 3,564,000.00	44.00	$ 3,564,000.00	=	0.00	$ 0.00	44.00	$ 3,564,000.00
19	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m	78.00	$ 45,000.00	$ 3,780,000.00	78.00	$ 3,780,000.00	=	0.00	$ 0.00	78.00	$ 3,780,000.00
20	600.1.1			Excavaciones varias en clasificar	m3	730.00	$ 57,000.00	$ 13,110,000.00	730.00	$ 13,110,000.00	=	0.00	$ 0.00	230.00	$ 13,110,000.00
21	610.1			Rellenos para estructuras con suelo	m3	95.00	$ 75,000.00	$ 7,125,000.00	95.00	$ 7,125,000.00	=	0.00	$ 0.00	95.00	$ 7,125,000.00
22	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	83.00	$ 994,000.00	$ 83,640,000.00	83.00	$ 83,640,000.00	=	0.00	$ 0.00	83.00	$ 83,640,000.00
23	630.5			Concreto resistencia 14MPA	m3	16.00	$ 643,000.00	$ 10,288,000.00	16.00	$ 10,288,000.00	=	0.00	$ 0.00	16.00	$ 10,288,000.00
24	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	7,190.00	$ 8,000.00	$ 57,520,000.00	7,190.00	$ 57,520,000.00	=	0.00	$ 0.00	7,190.00	$ 57,520,000.00
Subtotal								$ 177,446,999.99		$ 177,446,999.99			$ 0.00		$ 177,446,999.99
Capitulo 5. Estructura Principal															
25	630.2			Concreto resistencia 21MPA	m3	1.00	$ 994,000.00	$ 994,000.00	1.00	$ 994,000.00	=	0.00	$ 0.00	1.00	$ 994,000.00
26	630.3.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	79.00	$ 2,050,000.00	$ 161,950,000.00	79.00	$ 161,950,000.00	=	0.00	$ 0.00	79.00	$ 161,950,000.00
27	630.3.2P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga de apoyo	m3	2.43	$ 1,380,000.00	$ 3,361,000.00	2.43	$ 3,361,000.00	=	0.00	$ 0.00	2.43	$ 3,361,000.00
28	630.3.3P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga distingres intermedia	m3	10.63	$ 1,730,000.00	$ 18,735,900.00	10.63	$ 18,735,900.00	=	0.00	$ 0.00	10.63	$ 18,735,900.00
29	630.3.4P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	30.66	$ 1,400,000.00	$ 42,924,000.00	30.66	$ 42,924,000.00	=	0.00	$ 0.00	30.66	$ 42,924,000.00
30	630.3.5P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3	13.69	$ 1,329,000.00	$ 18,070,800.00	13.69	$ 18,070,800.00	=	0.00	$ 0.00	13.69	$ 18,070,800.00
31	630.3.6P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	m3	4.95	$ 1,360,000.00	$ 6,732,000.00	4.95	$ 6,732,000.00	=	0.00	$ 0.00	4.95	$ 6,732,000.00
32	630.3.7P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga cabezal	m3	41.38	$ 1,830,000.00	$ 84,464,500.00	41.38	$ 84,464,500.00	=	0.00	$ 0.00	41.38	$ 84,464,500.00
33	630.3.8P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	16.40	$ 1,380,000.00	$ 22,632,000.00	16.40	$ 22,632,000.00	=	0.00	$ 0.00	16.40	$ 22,632,000.00
34	630.3.9P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	34.46	$ 1,426,000.00	$ 52,668,000.00	34.46	$ 52,668,000.00	=	0.00	$ 0.00	34.46	$ 52,668,000.00
35	630.3.10P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	24.17	$ 1,490,000.00	$ 36,013,300.00	24.17	$ 36,013,300.00	=	0.00	$ 0.00	24.17	$ 36,013,300.00
36	630.3.11P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sísmico	m3	2.88	$ 1,350,000.00	$ 3,888,000.00	2.88	$ 3,888,000.00	=	0.00	$ 0.00	2.88	$ 3,888,000.00
37	630.3.12P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	47.71	$ 1,430,000.00	$ 68,225,300.00	47.71	$ 68,225,300.00	=	0.00	$ 0.00	47.71	$ 68,225,300.00
38	621.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado in situ, de diametro 1.2m, (incluye excavación en roca baja agua no incluye acero de refuerzo)	m3	78.00	$ 2,900,000.00	$ 230,100,000.00	78.00	$ 230,100,000.00	=	0.00	$ 0.00	78.00	$ 230,100,000.00
39	621.5.1			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Cabeza permanente de diametro variable 1.2m, (Incluye)	m3	78.00	$ 1,178,000.00	$ 91,890,000.00	78.00	$ 91,890,000.00	=	0.00	$ 0.00	78.00	$ 91,890,000.00
40	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	76.00	$ 642,000.00	$ 18,992,000.00	76.00	$ 18,992,000.00	=	0.00	$ 0.00	76.00	$ 18,992,000.00
41	630.1P			Concreto resistencia 35MPa para construcción de VIGA POSTENSADA	m3	92.00	$ 3,200,000.00	$ 294,400,000.00	92.00	$ 294,400,000.00	-	0.00	$ 0.00	92.00	$ 294,400,000.00
42	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	108,156.00	$ 8,000.00	$ 865,248,000.00	108,156.00	$ 865,248,000.00	=	0.00	$ 0.00	108,156.00	$ 865,248,000.00
43	663.1.3P			Tuberia de PVC D=6"	m	6.30	$ 80,000.00	$ 504,000.00	6.30	$ 504,000.00	=	0.00	$ 0.00	6.30	$ 504,000.00
44	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m	10.00	$ 45,000.00	$ 450,000.00	10.00	$ 450,000.00	=	0.00	$ 0.00	10.00	$ 450,000.00
45	663.1.1P			Tuberia de PVC Perforada D=6"	m	10.00	$ 81,000.00	$ 810,000.00	10.00	$ 810,000.00	=	0.00	$ 0.00	10.00	$ 810,000.00
46	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	140.00	$ 12,000.00	$ 1,680,000.00	140.00	$ 1,680,000.00	=	0.00	$ 0.00	140.00	$ 1,680,000.00
47	630P			Baranda pasamanos metálicos (H=1.15m)	m	78.00	$ 672,000.00	$ 47,040,000.00	70.00	$ 47,040,000.00	=	0.00	$ 0.00	78.00	$ 47,040,000.00
48	5P			Placa de acero fundida ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u	32.00	$ 125,000.00	$ 4,000,000.00	32.00	$ 4,000,000.00	=	0.00	$ 0.00	32.00	$ 4,000,000.00
49	642.1P			Tiosquimiple D60 (450mmX400mm)	u	0.80	$ 595,000.00	$ 476,000.00	0.80	$ 476,000.00	=	0.00	$ 0.00	0.80	$ 476,000.00
50	642.2P			Dosbronce D60 (300mmX250mm)	u	0.05	$ 548,000.00	$ 27,290.00	0.05	$ 27,290.00	=	0.00	$ 0.00	0.05	$ 27,290.00
51	8P			Cable postensado (19 torones)	m	790.78	$ 232,000.00	$ 83,609,480.00	790.78	$ 83,609,480.00	=	0.00	$ 0.00	790.78	$ 83,609,480.00
52	7P			Cable postensado (9 torones)	m	790.78	$ 193,000.00	$ 84,196,680.00	790.78	$ 84,196,680.00	=	0.00	$ 0.00	790.78	$ 84,196,680.00
53	9P			Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	32.00	$ 326,000.00	$ 10,496,000.00	32.00	$ 10,496,000.00	=	0.00	$ 0.00	32.00	$ 10,496,000.00
54	9P			Tuberia metalica D=2"	m	5.20	$ 106,000.00	$ 561,800.00	5.20	$ 561,800.00	=	0.00	$ 0.00	5.20	$ 561,800.00
55	10P			Soldador electrico (tanto de diatación)	m	72.00	$ 625,000.00	$ 13,750,000.00	22.00	$ 13,750,000.00	=	0.00	$ 0.00	22.00	$ 13,750,000.00
56	11P			Botaescito de volumen 1m3	m3	219.00	$ 111,000.00	$ 23,310,000.00	219.00	$ 23,310,000.00	=	0.00	$ 0.00	219.00	$ 23,310,000.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

el Tolima es de todos

PÁGINA	1	DE	1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT — DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT — ACTA No: 5

X

FECHA DE ELABORACIÓN	DD	20	MM	10	2022

CONTRATO DE OBRA No : 1784 DE 2021
OBJETO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIO BLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901,505,819-5
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1570 DE 2021
INTERVENTOR : CONSORCIO IC & CB - NIT. 901,521,515-5

PLAZO INICIAL: 8 MESES
FECHA DE INICIACION: 26/10/2021
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46,209,359,460.00
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 46,209,359,460.00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 31/12/2022
VALOR ADICIÓN No.1 : $ -
VALOR ADICIÓN No.2 : N/A
VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

CONDICIONES ORIGINALES									MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACION No. 04			ACTA DE MODIFICACION No. 05		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 05	
No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
57	610.5			Rellenos con material filtrante	m3	32.50	$ 255,000.00	$ 8,287,500.00	32.50	$ 8,287,500.00	=	0.00	$ 0.00	32.50	$ 8,287,500.00
58	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	1,692.97	$ 57,000.00	$ 96,499,290.00	1,692.97	$ 96,499,290.00	=	0.00	$ 0.00	1,692.97	$ 96,499,290.00
59	600.2.2			Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	128.58	$ 144,000.00	$ 18,515,520.00	128.58	$ 18,515,520.00	=	0.00	$ 0.00	128.58	$ 18,515,520.00
Subtotal								$ 2,344,359,840.00		$ 2,344,359,840.00			$ 0.00		$ 2,344,359,840.00
Capitulo 6. Transportes															
60	900.2			Transporte de material proveniente de la excavación	m3-km	18,619.00	$ 1,380.00	$ 22,796,220.00	5,356.80	$ 7,392,384.00	=	0.00	$ 0.00	5,356.80	$ 7,392,384.00
61	900.2P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	0.00	$ 1,350.00	$ 0.00	66,479.20	$ 89,746,920.00	=	0.00	$ 0.00	66,479.20	$ 89,746,920.00
62	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	0.00	$ 1,550.00	$ 0.00	5,351.84	$ 8,295,352.00	=	0.00	$ 0.00	5,351.84	$ 8,295,352.00
Subtotal								$ 22,796,220.00		$ 185,434,656.00			$ 0.00		$ 185,434,656.00
							SUBTOTAL	$ 3,870,151,980.00		$ 3,702,800,996.00			$ 0.00		$ 3,702,800,996.00
							SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 44,433,659,460.00		$ 44,921,911,969.14			$ 0.00		$ 44,921,911,969.93
							PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 1,240,000,000.00		$ 402,447,490.78	=		$ 0.00		$ 402,447,490.78
							REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 450,000,000.00		$ 1,500,000,000.00	=		$ 0.00		$ 1,500,000,000.00
							IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 85,500,000.00		$ 285,000,000.00	=		$ 0.00		$ 285,000,000.00
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 1,775,500,000.00		$ 2,187,447,490.78			$ 0.00		$ 2,187,447,490.78
							VALOR TOTAL	$ 46,209,359,460.00		$ 46,209,359,460.00			$ 0.00		$ 46,209,359,460.00

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN: (campo obligatorio)
DEBIDO A MAYORES Y MENORES CANTIDADES

NOTA: Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron

FIRMA
ING. JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Representante Legal (S) Consorcio Vial Chaparral

Firma
Interventor: IN ING. GERMAN ALONSO PINEDA OCHOA
Representante Legal (S)CONSORCIO IC & CB

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Ordenador del Pago con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista e Interventoría de acuerdo con lo estipulado legal y contractualmente.

Firma
Nombre: CLAUDIA PAOLA MUÑOZ BARRETO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
ORDENADORA DEL GASTO

FIRMA
ING. XIMENA ALEJANDRA GARCIA CASTILLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

FIRMA
ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
Supervisor

Original: Archivo de Gestión (Direccion de Contratación)
Copia:

Fuente de los recursos destinados al contrato y/o convenio principal:					
Fecha de elaboración de la solicitud:	**20**	**de**	**10**	**de**	**2022**

GRADO DE RESPONSABILIDAD

- El interventor y/o supervisor velará porque las razones por las cuales se solicita la adición, prórroga o modificación del Contrato y/o Convenio, estén plenamente justificadas ante la administración y no causen perjuicio alguno a la prestación del servicio ni a los recursos del estado.
- El líder de la necesidad de contratación revisará que la información incluida en la solicitud sea correcta y como prueba de ello colocará su Visto Bueno. Su responsabilidad se limitará a garantizar estar conforme con la modificación, previa aprobación del interventor.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO Y/O CONVENIO

CONTRATO	X	**CONVENIO**	
Convenio Número:	1784	de	27 de agosto de 2021

Objeto del Convenio: "CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL –RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

Interventor:	**CONSORCIO IC & CB NIT. 901.521.515-5**
Supervisor:	FELIPE ANDRÉS LOMBO VERGARA.
Contratista:	**CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.** R.L. (S) JUAN CAMILO SILVA RODRÍGUEZ.
Valor inicial del Contrato y/o Convenio:	CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS MCTE ($46.209.359.460,00)
Plazo inicial de ejecución del Contrato y/o Convenio:	SEIS MESES (06), CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO

Fecha de inicio del Contrato y/o Convenio:	26	de	OCTUBRE	de	2021
Fecha de terminación inicial del Contrato y/o Convenio:	25	de	ABRIL	de	2022
ACTA DE SUSPENSIÓN – REINICIO No. 1	29 DE JULIO DE 2022 AL 03 DE AGOSTO DE 2022				

2. ANTECEDENTES (Son los documentos que se han suscrito durante la ejecución)

Prórrogas	
Contrato y/o Convenio No.	**Tiempo (Días calendario)**
1784 DE 2022	
Acta Adicional N°001 de fecha21/04/2022	Mediante Acta adicional N°001 del 21 de abril de 2022 se prorrogó 3 meses al contrato para un plazo de ejecución de 9 meses.
Acta Adicional N°002 de fecha21/07/2022	Mediante Acta adicional N°002 del 21 de Julio de 2022 se prorrogo 6 días calendario al contrato para un plazo total de ejecución de 9 meses y 6 días.
Acta Adicional N°003 de fecha05/08/2022	Mediante Acta adicional N°003 del 5 de agosto de 2022 se prorrogo 148 días calendario al contrato para un plazo total de ejecución de 14 meses y5 días.

Fecha actual de terminación del Contrato y/o Convenio:	31	**de**	DICIEMBRE	**de**	2022

Adiciones	
Contrato y/o Convenio No.	**Valor ($)**
	NA
Valor actual del Contrato y/o Convenio:	NA

Modificaciones		
Contrato y/o Convenio No	**Cláusula N°**	**Descripción**
N/A	**N/A**	**N/A**

3. INFORMACIÓN DE LA SOLICITUD			
El presente documento tiene por objeto solicitar una	Modificatoria	**al Contrato y/o Convenio anteriormente**	
Citado así:	"CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		

Prórrogas	
Cláusula No.	**Tiempo (días calendario)**

Fecha actual de terminación del Contrato y/o Convenio:		**de**		**de**	

Adiciones	
Cláusula No.	**Valor ($)**

Forma de pago de los recursos que se adicionan	
Valor actual del aporte del Departamento al Convenio:	
Modificaciones	
Cláusula N°	**Descripción**
CLAUSULA 25: MODIFICACIONES, PRORROGAS, ADICIONES, TERMINACION ANTICIPADA, CADUCIDAD:	***MODIFICACIONES, PRORROGAS, ADICIONES, TERMINACION ANTICIPADA, CADUCIDAD:*** *De acuerdo a lo establecido en el decreto departamental toda solicitud de este tipo será tramitada por la dependencia respectiva y con la revisión de la Dirección de contratación, previa solicitud escrita ya sea por el supervisor o interventor con el visto bueno del secretario o director interesado y ordenador del gasto acompañada de los soportes indicados en los cuales se conceptué en la necesidad y conveniencia y con la debida antelación al vencimiento del plazo de ejecución.*
Justificación de la solicitud:	Se realiza acta de modificación de cantidades No. 05 del 20 de octubre de 2022, de acuerdo a la proyección de mayores y menores cantidades, realizada por el contratista y verificada por la interventoría, es importante aclarar que esta justificación no requiere adicional en valor, ni una adición en plazo de ejecución. **JUSTIFICACION TÉCNICA** **CONDICIONES Y CANTIDADES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA 1784 DE 2021.** Con el fin de llevar a cabo la meta física del contrato, es necesario realizar el acta de MODIFICACIÓN DE CANTIDADES N° 05 en el cual se realiza un balance del contrato con mayores y menores cantidades las que han sido proyectadas por el contratista con revisión y aprobación de la interventoría. Para esta modificación se realiza la aproximación de 2 decimales en todos los ítems para mayor facilidad de revisiones futuras.

- **CANTIDADES A MODIFICAR A ITEMS EXISTENTES.**

CAPITULO 1. EXPLANACIONES

1. **Localización y replanteo:** Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

2. **Demolición de estructuras:** Teniendo en cuenta la proyección de cantidades y recorrido realizado en obra, se encontró que hay alcantarillas en mal estado, las cuales requieren demolición. Por lo tanto, esta cantidad aumenta de 548,71 m3 a 749 m3

3. **Excavaciones en roca de la Explanación y Canales:** Teniendo en cuenta la proyección de cantidades en roca de la explanación y canales esta cantidad disminuye de 2.072.90 m3 a 207,30 m3.

4. **Excavaciones en material común de la Explanación y Canales:** Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

CAPITULO 2. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS

9. **Subbase granular:** Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

10. **Base granular:** Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

CAPITULO 3. PAVIMENTOS ASFALTICOS

14. **Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19:** Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

CAPÍTULO 4. ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE BANCA

15. **Excavaciones varias sin clasificar**
    Teniendo en cuenta la proyección de cantidades de los diferentes elementos a intervenir, esta cantidad aumenta de 7.925,07 m3 a 15.360 m3

16. **Excavaciones varias en roca en seco**
    De acuerdo a las visitas realizadas a obra se presenció menor cantidad de roca en seco, por lo tanto, se proyecta una disminución de esta cantidad de 216,18 m3 a 21,60 m3

17. **Excavaciones varias en material común en seco a mano**
    De acuerdo a las visitas realizadas a obra es necesario menor excavación de material común en seco por la no presencia de este en los tramos que se están interviniendo, por lo tanto, se proyecta una disminución de esta cantidad de 216,18 m3 a 56.20 m3.

18. **Rellenos Para Estructuras con Recebo.**
    Teniendo en cuenta la proyección de cantidades de los diferentes elementos a intervenir, esta cantidad aumenta de 5470,91 m3 a 7540.90 m3

19. **Concreto Resistencia 28MPa (C)** Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

20. **Caissons concreto anillo en concreto clase D y núcleo en concreto clase C, incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)**

    La proyección de cantidades de los diferentes elementos a intervenir en los sitios críticos

	aumenta debido a los elementos Caissons que se están interviniendo, esta cantidad disminuye de 4243,80 m3 a 4129,66 m3 **22. Concreto Resistencia 14MPa (F)** De acuerdo a las actividades de obra el concreto de 14 Mpa el cual es usado para el solado el cual se aplica en la construcción de las vigas, en las visitas realizadas a obra se considera un aumento de cantidades pasando de 142,22 m3 a 202 m3 **24. Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.** De Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras. **25. CAPÍTULO 5. DRENAJES** **32. Excavaciones varias en material común en seco a mano** De acuerdo a las visitas realizadas a obra en los trabajos de drenaje intervenidos se ha evidenciado que la cantidad de este ítem en estas obras de drenaje serán de menor uso con respecto al mismo ítem del capítulo 4, por lo tanto, se proyecta una disminución de esta cantidad de 169,6 m3 a 17 m3. **34. Concreto Resistencia 21MPa (D)** De Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras. **36. Concreto Resistencia 14MPa (F)** De acuerdo a las actividades de obra el concreto de 14 Mpa el cual es usado para el solado el

cual se aplica en la construcción de las obras de drenaje, en las visitas realizadas a obra se considera un aumento de cantidades pasando de 91,82 m3 a 122 m3

40. Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo

De Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

41. Material Granular Drenante

De Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

45. Subbase granular

De Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

CAPÍTULO 6. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD

46. Líneas de Demarcación con pintura en frio

De acuerdo a lo proyectado para el ítem de señalización y seguridad el ítem de líneas de demarcación disminuyen su cantidad de 14.619,08 m a 10.500 m, debido a las disminuciones de los capítulos anteriores.

47. Marca Vial con pintura en frío

Conforme a las condiciones de cantidades proyectadas del ítem 4.1 **"Líneas de Demarcación con pintura en frio"** este ítem disminuye de 100 m2 a 20 m2.

48. Tacha Reflectiva

	De acuerdo a lo proyectado para el ítem de señalización y seguridad las tachas reflectivas de acuerdo a las modificaciones de ítem anterior esta cantidad disminuye de 2349 und.a 1200 und **51. Defensa metálica** Teniendo en cuenta la proyección de cantidades de los diferentes elementos de este capítulo, esta cantidad disminuye de 335 m a 150 m **52. Sección final** Teniendo en cuenta la proyección de cantidades de los diferentes elementos de este capítulo, esta cantidad disminuye de 56 und a 6 und **53. Captafaros** Teniendo en cuenta la proyección de cantidades de los diferentes elementos de este capítulo, esta cantidad disminuye de 335 und.a 150 und **CAPÍTULO 7. TRANSPORTES** **54. Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia.** Teniendo en cuenta la proyección de cantidades en transporte esta cantidad disminuye de 2.605,71 m3-Km a 1.204,89 m3-Km 55. **Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).** Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de

este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

56. Transporte de Mezclas de concreto hidráulico
Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

CAPÍTULO 9. NO PREVISTOS

NP1. Demolición de la carpeta asfáltica

Teniendo en cuenta la aproximación, la cantidad de este ítem se ajusta en dos decimales para facilitar las revisiones futuras.

NP2. Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.

Teniendo en cuenta la proyección de cantidades en cuneta esta cantidad disminuye de 559,31 m3 a 350 m3

JUSTIFICACION LEGAL

Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y como cita el Contrato Nª 1797 de 2021 CLAUSULA **25: MODIFICACIONES, PRORROGAS, ADICIONES, TERMINACION ANTICIPADA, CADUCIDAD** - *De acuerdo a lo establecido en el decreto departamental toda solicitud de este tipo será tramitada por la dependencia respectiva y con la revisión de la Dirección de contratación, previa solicitud escrita ya sea por el supervisor o interventor con el visto bueno del secretario o director interesado y ordenador del gasto acompañada de los soportes indicados en los cuales se conceptué en la necesidad y conveniencia y con la debida antelación al vencimiento del plazo de ejecución*

JUSTIFICACION FINANCIERA

Esta modificación no conlleva adición en valor.

POR EL CONTRATISTA,

Firma:

JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Consorcio vial chaparral
Representante Legal

POR EL INTERVENTOR,

Firma:

GERMAN ALONSO PINEDA OCHOA
CONSORCIO IC & CB
Representante Legal

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES

Yo **JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ**, identificado con C.C. 79'946.569 de Bogotá, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y el de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, pagados por la compañía (integrante del CONSORCIO VIAL CHAPARRAL durante la ejecución del Contrato 1784 del 2021 suscrito con la Gobernación del Tolima, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá D.C. a los dieciocho (10) días del mes de octubre de 2022.

FIRMA ----------
JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
CC. 79.946.569 de Bogotá D.C

FIRMA ----------
MARTHA INES RINCÓN PULIDO
T.P. 56282-T
Contador

WORLD TRADE CENTER BOGOTÁ
Calle 100 No. 8A – 55 TORRE C Of. 401
Tels.: (1) 466 09 06 – 466 14 31
Bogotá D.C.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

SOI | Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901505619
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CHAPARRAL
DEPARTAMENTO:	TOLIMA
DIRECCIÓN:	CALLE 100 8A-55 T C OF 401 -BOGOTA
TELÉFONO:	4480805
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR
CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA
ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7854469852
TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES septiembre AÑO 2022
PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre AÑO 2022
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/10/05
NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1081014936

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CÓDIGO	NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 1,865,200	$ 0	$ 0	$ 30,000	$ 30,000	$ 0	$ 0	$ 1,925,200	$ 0	$ 1,925,200
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 400,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 400,100	$ 0	$ 400,100
230301	230301-PORVENIR	23	$ 5,444,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5,444,000	$ 0	$ 5,444,000
230201	230201- PROTECCION	4	$ 815,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 815,000	$ 0	$ 815,000
SUBTOTALES:										$ 8,584,300	$ 0	$ 8,584,300

TOTAL APORTES A SALUD

CÓDIGO	NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS041	NUEVA EPS CM	7		$ 0		$ 0		$ 0	$ 327,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 327,900	$ 0	$ 0	$ 327,900
EPS005	EPS005 SANITAS S.A.	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 444,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 444,800	$ 0	$ 0	$ 444,800
EPS008	EPS008-COMPENSAR	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 328,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 328,700	$ 0	$ 0	$ 328,700
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 180,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 180,700	$ 0	$ 0	$ 180,700
ESSC91	ESSC91-ECOOPSOS EPS	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 127,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 127,100	$ 0	$ 0	$ 127,100
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	12		$ 0		$ 0		$ 0	$ 784,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 784,300	$ 0	$ 0	$ 784,300
ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 147,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 147,400	$ 0	$ 0	$ 147,400
EPSIC6	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 89,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 89,100	$ 0	$ 0	$ 89,100
SUBTOTALES:													$ 2,427,800	$ 0	$ 0	$ 2,427,800

Planilla pagada

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CÓDIGO	NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	33		$ 0	$ 0		$ 0	$ 4,079,300	$ 4,079,300	$ 0	$ 0	$ 4,079,300
SUBTOTALES:									$ 4,079,300	$ 0	$ 0	$ 4,079,300

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

CÓDIGO	NOMBRE	No. COTIZANTES	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF48	CCF48-CONFATOLIMA	32	$ 2,126,500	$ 0	$ 2,126,500
CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	1	$ 300,000	$ 0	$ 300,000
SUBTOTALES:			$ 2,426,500	$ 0	$ 2,426,500

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1006159122	BAZA BUENAVENTURA JHOAN CAMILO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
2	CC 1007237850	MARTINEZ JIMENEZ YENI VIVIANA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI	01																
3	CC 1007288829	CARDOZO GONZALEZ DANIELA DEL PILAR	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI																	
4	CC 1007837585	PRIETO BONILLA ANA MARIA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
5	CC 1054553114	RAMIREZ DURONES LIBETH NATALIA	DEPEND		$ 2,000,000	FIJO			SI														L-06-09			
6	CC 1054553114	RAMIREZ DURONES LIBETH NATALIA	DEPEND		$ 2,000,000	FIJO			SI																	
7	CC 1057577184	PACAGUI PEREZ JULIAN RICARDO	DEPEND		$ 3,000,000	FIJO			SI																	
8	CC 1057577184	PACAGUI PEREZ JULIAN RICARDO	DEPEND		$ 3,000,000	FIJO			SI														L-23-28			
9	CC 1061542921	MUELLAS MUELAS YULLY ALEJANDRA	DEPEND		$ 2,500,000	FIJO			SI																	
10	CC 1072188520	BARAJAS RODRIGUEZ JOSE LUIS	DEPEND		$ 1,300,000	FIJO			SI									01-29								

SEGURIDAD SOCIAL — PENSIÓN

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
1	230301-PORVENIR	30	$ 1,183,333	$ 189,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 189,400
2	230201-PROTECCION	30	$ 1,000,000	$ 160,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 160,000
3	230301-PORVENIR	30	$ 1,000,000	$ 160,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 160,000
4	230301-PORVENIR	30	$ 1,057,292	$ 169,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 169,200
5	25-14 COLPENSIONES	5	$ 333,334	$ 53,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 53,400
6	25-14 COLPENSIONES	25	$ 1,866,667	$ 298,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 298,700
7	230301-PORVENIR	25	$ 2,500,000	$ 400,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400,000
8	230301-PORVENIR	5	$ 500,000	$ 80,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 80,000
9	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2,500,000	$ 400,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400,000
10	230201-PROTECCION	29	$ 1,268,493	$ 203,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 203,000

SEGURIDAD SOCIAL — SALUD

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE
1	ESSC62-ASMET SALUD	30	$ 1,183,333	$ 47,400	$ 0	$ 47,400
2	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,000,000	$ 40,000	$ 0	$ 40,000
3	ESSC91-ECOOPSOS EPS	30	$ 1,000,000	$ 40,000	$ 0	$ 40,000
4	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	30	$ 1,057,292	$ 42,300	$ 0	$ 42,300
5	EPS037-NUEVA EPS	5	$ 333,334	$ 13,400	$ 0	$ 13,400
6	EPS037-NUEVA EPS	25	$ 1,866,667	$ 74,700	$ 0	$ 74,700
7	EPS037-NUEVA EPS	25	$ 2,500,000	$ 100,000	$ 0	$ 100,000
8	EPS037-NUEVA EPS	5	$ 500,000	$ 20,000	$ 0	$ 20,000
9	ESSC62-ASMET SALUD	30	$ 2,500,000	$ 100,000	$ 0	$ 100,000
10	EPS037-NUEVA EPS	29	$ 1,268,493	$ 50,800	$ 0	$ 50,800

SEGURIDAD SOCIAL — ARP

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
1	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,183,333		$ 82,400
2	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,000,000		$ 69,600
3	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,000,000		$ 69,600
4	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,057,292		$ 73,600
5	14-11 - ARL SURA	5	$ 333,334		$ 0
6	14-11 - ARL SURA	25	$ 1,866,667		$ 116,100
7	14-11 - ARL SURA	25	$ 2,500,000		$ 174,000
8	14-11 - ARL SURA	5	$ 500,000		$ 0
9	14-11 - ARL SURA	30	$ 2,500,000		$ 174,000
10	14-11 - ARL SURA	29	$ 1,268,493		$ 88,300

PARAFISCALES

Nº	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	30	$ 1,183,333	CCF48-CONFATOLIMA	$ 47,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	30	$ 1,000,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 40,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	30	$ 1,000,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 40,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	30	$ 1,057,292	CCF48-CONFATOLIMA	$ 42,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	5	$ 333,334	CCF48-CONFATOLIMA	$ 13,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	25	$ 1,866,667	CCF48-CONFATOLIMA	$ 66,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	25	$ 2,500,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 100,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	5	$ 500,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 20,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	30	$ 2,500,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 100,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	29	$ 1,268,493	CCF48-CONFATOLIMA	$ 50,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

SOI — Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	001505619
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CHAPARRAL	DEPARTAMENTO:	TOLIMA
DIRECCIÓN:	CALLE 100 8A-55 T C OF 401 -BOGOTÁ	TELÉFONO:	4680806
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	6-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA:	7854489852	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES septiembre AÑO 2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre AÑO 2022
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/10/06	NUMERO AUTORIZACIÓN:	1691014836

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
31	CC 1072108022	BARRAGAN RODRIGUEZ JOSE LUIS	DEPEND		$ 1,200,000	FIJO			SI										29-30							
32	CC 1073673201	RAYO PRADA YUREIDY PAOLA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI										24-27							
33	CC 1073673201	RAYO PRADA YUREIDY PAOLA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI												19-20					
34	CC 1073673201	RAYO PRADA YUREIDY PAOLA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI																	
35	CC 1075262505	MENDEZ RAMOS ERIKA TATIANA	DEPEND		$ 2,500,000	FIJO			SI																	
36	CC 1075262505	MENDEZ RAMOS ERIKA TATIANA	DEPEND		$ 2,500,000	FIJO			SI														1-09-06			
37	CC 1083328097	RODRIGUEZ ESPAÑA RAUL	DEPEND		$ 1,400,000	FIJO			SI														16-19			
38	CC 1083328097	RODRIGUEZ ESPAÑA RAUL	DEPEND		$ 1,400,000	FIJO			SI																	
39	CC 1106788085	DAVILA SANDOVAL KAREN FERNANDA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI																	
40	CC 1106708240	GUACAS SANCHEZ ROSA HERMINIA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI																	
41	CC 1106770018	LONZA AVILES LIBARDO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									11-30								
42	CC 1106770018	LONZA AVILES LIBARDO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI										10-10							
43	CC 1106770018	LONZA AVILES LIBARDO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI																	04-04
44	CC 1106775762	CHARRY MORA LADY PAOLA	DEPEND		$ 1,200,000	FIJO			SI																	
45	CC 1110176754	REYES OSPINA EDISON RICARDO	DEPEND		$ 1,500,000	FIJO			SI																	
46	CC [illegible]	ORTIZ VIANA [illegible] EDUARDO	DEPEND		$ 3,500,000	FIJO			SI																	
47	CC 1111334886	OSORIO CASTAÑEDA EDUAR HERNAN	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI												28-28					
48	CC 1111334886	OSORIO CASTAÑEDA EDUAR HERNAN	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-27								
49	CC 1116308365	VALDERRAMA TAPIERO FERNEY	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
50	CC 1151436292	SOTACHE MONTEALEGRE DENVER	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
51	CC 1193512251	BETANCOURT PERALTA PABLO EMMANUEL	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
52	CC 12241397	MURCIA DELGADO MILLER	DEPEND		$ 1,200,000	FIJO			SI									01-30								
53	CC [illegible]	[illegible] CARLOS ANDRES	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
54	CC 14281944	[illegible] DUCUARA JUAN CARLOS	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
55	CC 14281847	RUBIO VALENCIA JOSE ALDEMAR	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
56	CC [illegible]	VASQUEZ VASQUEZ DERMAN	DEPEND		$ 1,800,000	FIJO			SI									01-13								
57	CC [illegible]	VASQUEZ VASQUEZ DERMAN	DEPEND		$ 1,800,000	FIJO			SI														14-18			

SEGURIDAD SOCIAL — PENSIÓN

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
31	230201-PROTECCION	1	$ 40,000	$ 6,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 6,400
32	230301-PORVENIR	1	$ 33,334	$ 5,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 5,400
33	230301-PORVENIR	2	$ 66,667	$ 10,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 10,700
34	230301-PORVENIR	27	$ 900,000	$ 144,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 144,000
35	231001-COLFONDOS	28	$ 2,333,334	$ 373,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 373,400
36	231001-COLFONDOS	2	$ 166,667	$ 26,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 26,700
37	230201-PROTECCION	4	$ 186,667	$ 29,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 29,900
38	230201-PROTECCION	26	$ 1,213,334	$ 194,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 194,200
39	230301-PORVENIR	30	$ 1,000,000	$ 160,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 160,000
40	230301-PORVENIR	30	$ 1,000,000	$ 160,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 160,000
41	230301-PORVENIR	29	$ 886,450	$ 141,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 141,900
42	230301-PORVENIR	1	$ 33,334	$ 5,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 5,400
43	230301-PORVENIR	4	$ 133,334	$ 21,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 21,400
44	230301-PORVENIR	30	$ 1,200,000	$ 192,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 192,000
45	230301-PORVENIR	30	$ 1,500,000	$ 240,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240,000
46	230301-PORVENIR	30	$ 3,500,000	$ 560,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 560,000
47	230301-PORVENIR	1	$ 33,334	$ 5,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 5,400
48	230301-PORVENIR	29	$ 1,254,167	$ 200,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 200,700
49	230301-PORVENIR	30	$ 1,024,478	$ 164,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 164,000
50	230301-PORVENIR	30	$ 1,151,042	$ 184,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 184,200
51	230301-PORVENIR	30	$ 1,169,791	$ 187,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 187,200
52	230301-PORVENIR	30	$ 1,638,456	$ 262,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 262,200
53	230301-PORVENIR	30	$ 1,168,730	$ 187,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 187,000
54	230301-PORVENIR	30	$ 1,015,625	$ 162,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 162,500
55	230201-PROTECCION	30	$ 1,383,854	$ 221,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 221,500
56	230301-PORVENIR	29	$ 1,912,500	$ 306,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 306,000
57	230301-PORVENIR	5	$ 300,000	$ 48,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 48,000

SEGURIDAD SOCIAL — SALUD / ARP

Nº	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
31	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 40,000	$ 0	$ 0	$ 0	14-11-ARL SURA	1	$ 40,000		$ 0
32	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 33,334	$ 0	$ 0	$ 0	14-11-ARL SURA	1	$ 33,334		$ 0
33	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 66,667	$ 2,700	$ 0	$ 2,700	14-11-ARL SURA	2	$ 66,667		$ 0
34	EPS037-NUEVA EPS	27	$ 900,000	$ 36,000	$ 0	$ 36,000	14-11-ARL SURA	27	$ 900,000		$ 62,700
35	EPS037-NUEVA EPS	28	$ 2,333,334	$ 93,400	$ 0	$ 93,400	14-11-ARL SURA	28	$ 2,333,334		$ 162,500
36	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 166,667	$ 6,700	$ 0	$ 6,700	14-11-ARL SURA	2	$ 166,667		$ 0
37	EPS005-SANITAS S.A.	4	$ 186,667	$ 7,500	$ 0	$ 7,500	14-11-ARL SURA	4	$ 186,667		$ 0
38	EPS005-SANITAS S.A.	26	$ 1,213,334	$ 48,600	$ 0	$ 48,600	14-11-ARL SURA	26	$ 1,213,334		$ 84,500
39	NUEVA EPS CM	30	$ 1,000,000	$ 40,000	$ 0	$ 40,000	14-11-ARL SURA	30	$ 1,000,000		$ 69,600
40	NUEVA EPS CM	30	$ 1,000,000	$ 40,000	$ 0	$ 40,000	14-11-ARL SURA	30	$ 1,000,000		$ 69,600
41	NUEVA EPS CM	29	$ 886,450	$ 35,500	$ 0	$ 35,500	14-11-ARL SURA	29	$ 886,450		$ 61,700
42	NUEVA EPS CM	1	$ 33,334	$ 0	$ 0	$ 0	14-11-ARL SURA	1	$ 33,334		$ 0
43	NUEVA EPS CM	4	$ 133,334	$ 5,400	$ 0	$ 5,400	14-11-ARL SURA	4	$ 133,334		$ 0
44	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,200,000	$ 48,000	$ 0	$ 48,000	14-11-ARL SURA	30	$ 1,200,000		$ 83,600
45	NUEVA EPS CM	30	$ 1,500,000	$ 60,000	$ 0	$ 60,000	14-11-ARL SURA	30	$ 1,500,000		$ 104,400
46	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 3,500,000	$ 140,000	$ 0	$ 140,000	14-11-ARL SURA	30	$ 3,500,000		$ 243,600
47	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 33,334	$ 1,400	$ 0	$ 1,400	14-11-ARL SURA	1	$ 33,334		$ 0
48	EPS037-NUEVA EPS	29	$ 1,254,167	$ 50,200	$ 0	$ 50,200	14-11-ARL SURA	29	$ 1,254,167		$ 87,300
49	ESSC91-ECOOPSOS EPS	30	$ 1,024,478	$ 41,000	$ 0	$ 41,000	14-11-ARL SURA	30	$ 1,024,478		$ 71,400
50	ESSC91-ECOOPSOS EPS	30	$ 1,151,042	$ 46,100	$ 0	$ 46,100	14-11-ARL SURA	30	$ 1,151,042		$ 80,200
51	NUEVA EPS CM	30	$ 1,169,791	$ 46,800	$ 0	$ 46,800	14-11-ARL SURA	30	$ 1,169,791		$ 81,500
52	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,638,456	$ 65,600	$ 0	$ 65,600	14-11-ARL SURA	30	$ 1,638,456		$ 114,100
53	[illegible] UD EPS	30	$ 1,168,730	$ 46,800	$ 0	$ 46,800	14-11-ARL SURA	30	$ 1,168,730		$ 81,400
54	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1,015,625	$ 40,700	$ 0	$ 40,700	14-11-ARL SURA	30	$ 1,015,625		$ 70,700
55	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,383,854	$ 55,400	$ 0	$ 55,400	14-11-ARL SURA	30	$ 1,383,854		$ 96,400
56	EPS005-SANITAS S.A.	29	$ 1,912,500	$ 76,500	$ 0	$ 76,500	14-11-ARL SURA	29	$ 1,912,500		$ 133,200
57	EPS005-SANITAS S.A.	5	$ 300,000	$ 12,000	$ 0	$ 12,000	14-11-ARL SURA	5	$ 300,000		$ 0

PARAFISCALES

Nº	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
31	1	$ 40,000	CCF48-COMFATOLIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
32	1	$ 33,334	CCF48-COMFATOLIMA	$ 1,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
33	2	$ 66,667	CCF48-COMFATOLIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
34	27	$ 900,000	CCF48-COMFATOLIMA	$ 36,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
35	28	$ 2,333,334	CCF48-COMFATOLIMA	$ 93,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
36	2	$ 166,667	CCF48-COMFATOLIMA	$ 6,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
37	4	$ 186,667	CCF48-COMFATOLIMA	$ 7,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
38	26	$ 1,213,334	CCF48-COMFATOLIMA	$ 48,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
39	30	$ 1,000,000	CCF48-COMFATOLIMA	$ 40,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	30	$ 1,000,000	CCF48-COMFATOLIMA	$ 40,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
41	29	$ 886,450	CCF48-COMFATOLIMA	$ 35,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
42	1	$ 33,334	CCF48-COMFATOLIMA	$ 1,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
43	4	$ 133,334	CCF48-COMFATOLIMA	$ 5,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
44	30	$ 1,200,000	CCF48-COMFATOLIMA	$ 48,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
45	30	$ 1,500,000	CCF48-COMFATOLIMA	$ 60,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
46	30	$ 3,500,000	CCF48-COMFATOLIMA	$ 140,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
47	1	$ 33,334	CCF48-COMFATOLIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
48	29	$ 1,254,167	CCF48-COMFATOLIMA	$ 50,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
49	30	$ 1,024,478	CCF48-COMFATOLIMA	$ 41,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
50	30	$ 1,151,042	CCF48-COMFATOLIMA	$ 46,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
51	30	$ 1,169,791	CCF48-COMFATOLIMA	$ 46,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
52	30	$ 1,638,456	CCF48-COMFATOLIMA	$ 65,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
53	30	$ 1,168,750	CCF48-COMFATOLIMA	$ 46,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
54	30	$ 1,015,625	CCF48-COMFATOLIMA	$ 40,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
55	30	$ 1,383,854	CCF48-COMFATOLIMA	$ 55,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
56	29	$ 1,912,500	CCF48-COMFATOLIMA	$ 76,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
57	5	[illegible]	CCF48-COMFATOLIMA	$ 12,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada — SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

SOI Pagos de Seguridad Social | Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	[illegible]
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CHAPARRAL	DEPARTAMENTO:	TOLIMA
DIRECCIÓN:	CALLE 100 8A-55 T C OF 401 -BOGOTÁ	TELÉFONO:	4660906
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA:		7834669857	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES septiembre	AÑO 2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre	AÑO	2022
DÍAS DE MORA:		0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2022/10/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			1691014936

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
38	CC 19270280	CARDONA TORRES JOSE	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 7,500,000	FIJO		SI																	
39	CC 3055131	RODRIGUEZ CORTES CARLOS ENRIQUE	DEPEND		$ 1,900,000	FIJO		SI														23-27			
40	CC 3055131	RODRIGUEZ CORTES CARLOS ENRIQUE	DEPEND		$ 1,900,000	FIJO		SI									01-22								
41	CC 5884414	ARGEL MARCOS	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-30								
42	CC 79554421	FERNANDEZ CASTILLO JUAN HARVEY	DEPEND		$ 6,000,000	FIJO		SI																	
43	CC 86049744	CORREDOR SILVA PEDRO	DEPEND		$ 1,700,000	FIJO		SI									01-30								
44	CC 93449877	GIL CRUZ JOSE AUGUSTO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-20								
45	CC 93449877	GIL CRUZ JOSE AUGUSTO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI														21-21			
46	CC 93453814	BELTRAN LLANOS YIMER FABIAN	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-30								

SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
38			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0
39	230301-PORVENIR	5	$ 316,667	$ 50,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 50,700
40	230301-PORVENIR	25	$ 1,848,542	$ 295,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 295,000
41	230301-PORVENIR	30	$ 1,427,084	$ 228,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 228,400
42	25-14 COLPENSIONES	30	$ 6,000,000	$ 960,000	$ 30,000	$ 30,000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1,020,000
43	230301-PORVENIR	30	$ 1,921,354	$ 307,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 307,500
44	25-14 COLPENSIONES	29	$ 1,122,917	$ 179,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 179,700
45	25-14 COLPENSIONES	1	$ 33,334	$ 5,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 5,400
46	230301-PORVENIR	30	$ 1,343,750	$ 215,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 215,000

SEGURIDAD SOCIAL – SALUD

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE
38	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 7,500,000	$ 300,000	$ 0	$ 300,000
39	EPS008-COMPENSAR	5	$ 316,667	$ 12,700	$ 0	$ 12,700
40	EPS008-COMPENSAR	25	$ 1,848,542	$ 74,000	$ 0	$ 74,000
41	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,427,084	$ 57,100	$ 0	$ 57,100
42	EPS008-COMPENSAR	30	$ 6,000,000	$ 240,000	$ 0	$ 240,000
43	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,921,354	$ 76,900	$ 0	$ 76,900
44	NUEVA EPS CM	29	$ 1,122,917	$ 45,000	$ 0	$ 45,000
45	NUEVA EPS CM	1	$ 33,334	$ 1,400	$ 0	$ 1,400
46	NUEVA EPS CM	30	$ 1,343,750	$ 53,800	$ 0	$ 53,800

SEGURIDAD SOCIAL – ARP

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
38	14-11 - ARL SURA	30	$ 7.500.000		$ 522.000
39	14-11 - ARL SURA	5	$ 316,667		$ 0
40	14-11 - ARL SURA	25	$ 1.848.542		$ 128.700
41	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.427.084		$ 99.400
42	14-11 - ARL SURA	30	$ 6.000.000		$ 417.600
43	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,921,354		$ 133,800
44	14-11 - ARL SURA	29	$ 1.122.917		$ 78,200
45	14-11 - ARL SURA	1	$ 33,334		$ 0
46	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.343.750		$ 93,600

PARAFISCALES

Nº	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
38	30	$ 7.500.000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 300,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
39	5	$ 316,667	CCF40-CONFATOLIMA	$ 12,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	25	$ 1.848.542	CCF40-CONFATOLIMA	$ 74,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
41	30	$ 1.427.084	CCF40-CONFATOLIMA	$ 57,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
42	30	$ 6.000.000	CCF40-CONFATOLIMA	$ 240,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
43	30	$ 1,921,354	CCF40-CONFATOLIMA	$ 76,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
44	29	$ 1,122,917	CCF40-CONFATOLIMA	$ 45,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
45	1	$ 33,334	CCF40-CONFATOLIMA	$ 1,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
46	30	$ 1.343.750	CCF40-CONFATOLIMA	$ 53,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 17.517.900

Planilla Pagada

INGECON

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, **MARISOL LEMUS CHAUTA**, identificada con **Cédula de Ciudadanía No. 51.765.184 de Bogotá D.C.**, y con Tarjeta Profesional No. **53.776-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **Revisora Fiscal de INGECON S.A.** identificada con **Nit. 822.000.138-1**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá D.C., luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico bajo la gravedad de juramento el pago de aportes de los empleados a los sistemas de salud, riesgos laborales (ley 1562 de 2012), pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Articulo 25 Ley 1607 de 2012), de todos los empleados, pagados por la compañía durante los últimos Seis (6) meses, contados a partir de la presente certificación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 797 de 2003, el Decreto 510 de 2003 y el Decreto 862 del 26 de abril de 2013.

Dada en Bogotá D.C., el diez (10) de octubre de 2022.

Atentamente,

MARISOL LEMUS CHAUTA
Revisor Fiscal
C.C. No. 51.765.184 de Bogotá D.C.
T.P. 53.776 – T

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 822000138	1	INGECON S.A.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COLSUBSIDIO	CALLE 110 No. 9-25 of 911	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7462339	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-09	2022-10	1699009023	9441147248	E	2022/10/11	2022/10/10	BANCO DE BOGOTA	0	$43,977,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COLSUBSIDIO (47 Afiliados)																								$35,864,579	$5,878,600			$35,864,579	$1,435,000			$35,775,734	$1,431,400			$35,864,579		$187,500		$0	$0		$8,932,500
Centro de Trabajo: 0,52200 (13 Afiliados)																								$35,864,579	$5,878,600			$35,864,579	$1,435,000			$35,775,734	$1,431,400			$35,864,579		$187,500		$0	$0		$8,932,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (13 Afiliados)																								$35,864,579	$5,878,600			$35,864,579	$1,435,000			$35,775,734	$1,431,400			$35,864,579		$187,500		$0	$0		$8,932,500
1	CC	1023033357	CASTILLO CASTILLO LINA MAYERLY																			25-14	30	$3,300,000	$528,000	EPS005	30	$3,300,000	$132,000	CCF22	30	$3,300,000	$132,000	14-11	30	$3,300,000	0.522%	$17,300	30	$0	$0	SI	$809,300
2	CC	52868906	CORTES QUINTERO LINA MARIA																			23030 1	30	$1,999,000	$319,900	EPS008	30	$1,999,000	$80,000	CCF22	30	$1,999,000	$80,000	14-11	30	$1,999,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	SI	$490,400
3	CC	1020807680	FIERRO RAMIREZ CAMILA																			23030 1	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF22	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	0.522%	$5,300	30	$0	$0	SI	$245,300
4	CC	39756469	GALINDO MENDOZA ADRIANA																			25-14	30	$1,907,000	$305,200	EPS005	30	$1,907,000	$76,300	CCF22	30	$1,907,000	$76,300	14-11	30	$1,907,000	0.522%	$10,000	30	$0	$0	SI	$467,800
5	CC	52191510	GUERRERO SANCHEZ LUZ RUBIELA																			25-14	30	$6,603,000	$1,122,700	EPS017	30	$6,603,000	$264,200	CCF22	30	$6,603,000	$264,200	14-11	30	$6,603,000	0.522%	$34,500	30	$0	$0	SI	$1,685,600
6	CC	24870121	MOLANO OSPINA GLORIA NANCY																			23030 1	30	$1,999,000	$319,900	EPS005	30	$1,999,000	$80,000	CCF22	30	$1,999,000	$80,000	14-11	30	$1,999,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	SI	$490,400
7	CC	79539982	MORENO MARTINEZ JAIME FRANCISCO																			25-14	30	$1,467,000	$234,800	EPS008	30	$1,467,000	$58,700	CCF22	30	$1,467,000	$58,700	14-11	30	$1,467,000	0.522%	$7,700	30	$0	$0	SI	$359,900
8	CC	40385707	PEREZ REY NUBIA CONSTANZA																			23020 1	30	$1,999,000	$319,900	EPS005	30	$1,999,000	$80,000	CCF22	30	$1,999,000	$80,000	14-11	30	$1,999,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	SI	$490,400
9	CC	41911467	RAMIREZ HERNANDEZ ANA MARIA																			23030 1	30	$7,337,000	$1,247,400	EPS005	30	$7,337,000	$293,500	CCF22	30	$7,337,000	$293,500	14-11	30	$7,337,000	0.522%	$38,300	30	$0	$0	SI	$1,872,700
10	CC	52207616	ROA MOLINA ALEXANDRA																			25-14	30	$1,999,000	$319,900	EPS005	30	$1,999,000	$80,000	CCF22	30	$1,999,000	$80,000	14-11	30	$1,999,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	SI	$490,400
11	CC	52857493	ROCHA BARRERO ELCY YOLANDA												X							23030 1	2	$88,845	$14,300	EPS017	2	$88,845	$3,600	CCF22	0	$0	$0	14-11	2	$88,845	0.000%	$0	0	$0	$0	SI	$17,900
12	CC	52857493	ROCHA BARRERO ELCY YOLANDA																			23030 1	28	$1,865,734	$298,600	EPS017	28	$1,865,734	$74,700	CCF22	28	$1,865,734	$74,700	14-11	28	$1,865,734	0.522%	$9,800	28	$0	$0	SI	$457,800
13	CC	1069759356	TORRES ORTIZ DANNA GERALDINE																			23030 1	30	$3,300,000	$528,000	EPS005	30	$3,300,000	$132,000	CCF22	30	$3,300,000	$132,000	14-11	30	$3,300,000	0.522%	$17,300	30	$0	$0	SI	$809,300
14	CC	1018424223	ZAMBRANO RODRIGUEZ ANA MARIA																			25-14	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF22	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	0.522%	$5,300	30	$0	$0	SI	$245,300

#	Tipo	Documento	Empleado	Novedades	Pensión cód.	Días	IBC Pensión	Aporte Pensión	EPS	Días	IBC Salud	Aporte Salud	CCF	Días	IBC CCF	Aporte CCF	ARL	Días	IBC Riesgos	Tarifa	Aporte Riesgos	Días	Parafiscales			Total
Centro de Trabajo: 6,96000 (34 Afiliados)							$101,787,035	$16,676,000			$105,812,723	$4,233,700			$98,767,058	$3,951,400			$105,812,723		$7,366,200		$0	$0		$32,227,300
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (34 Afiliados)							$101,787,035	$16,676,000			$105,812,723	$4,233,700			$98,767,058	$3,951,400			$105,812,723		$7,366,200		$0	$0		$32,227,300
15	CC	11304586	AGUILAR SERRANO BERNARDINO	X	0		$0	$0	EPS005	30	$4,025,688	$161,100	CCF22	30	$4,025,688	$161,100	14-11	30	$4,025,688	6.960%	$280,200	30	$0	$0	SI	$602,400
16	CC	11430451	ALONSO GIL MIGUEL ANTONIO	X	23030 1	30	$2,034,313	$325,500	EPS008	30	$2,034,313	$81,400	CCF22	30	$2,034,313	$81,400	14-11	30	$2,034,313	6.960%	$141,600	30	$0	$0	SI	$629,900
17	CC	1039652781	ARIAS DENIS LUIS CARLOS	X	23030 1	30	$1,340,625	$214,500	EPS037	30	$1,340,625	$53,700	CCF22	30	$1,340,625	$53,700	14-11	30	$1,340,625	6.960%	$93,400	30	$0	$0	SI	$415,300
18	CC	91015818	CASTELLANOS FANDIÑO ALVARO DAVID	X	23070 1	30	$1,437,000	$230,000	EPS008	30	$1,437,000	$57,500	CCF22	30	$1,275,000	$51,000	14-11	30	$1,437,000	6.960%	$100,100	30	$0	$0	SI	$438,600
19	CC	80452743	CASTIBLANCO GOMEZ LUIS FERNANDO	X	23100 1	30	$1,462,400	$234,000	EPS017	30	$1,462,400	$58,500	CCF22	30	$1,250,000	$50,000	14-11	30	$1,462,400	6.960%	$101,800	30	$0	$0	SI	$444,300
20	CC	1039654243	CHAVERRA CUESTA WILMAR	X	23030 1	30	$3,230,625	$516,900	EPS037	30	$3,230,625	$129,300	CCF22	30	$3,230,625	$129,300	14-11	30	$3,230,625	6.960%	$224,900	30	$0	$0	SI	$1,000,400
21	CC	86040488	FAJARDO FREDY LEONARDO	X	23030 1	30	$3,270,881	$523,400	EPS005	30	$3,270,881	$130,900	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$3,270,881	6.960%	$227,700	30	$0	$0	SI	$935,000
22	CC	79314050	FIERRO MORALES JAIME RAFAEL		23100 1	30	$8,885,000	$1,510,600	EPS005	30	$8,885,000	$355,400	CCF22	30	$8,885,000	$355,400	14-11	30	$8,885,000	6.960%	$618,400	30	$0	$0	SI	$2,839,800
23	CC	1018415688	FIERRO MORA JORGE ARMANDO		23030 1	30	$3,630,000	$580,800	EPS005	30	$3,630,000	$145,200	CCF22	30	$3,630,000	$145,200	14-11	30	$3,630,000	6.960%	$252,700	30	$0	$0	SI	$1,123,900
24	CC	17352915	FIERRO MORALES JORGE ARMANDO		23030 1	30	$5,950,000	$1,011,600	EPS005	30	$5,950,000	$238,000	CCF22	30	$5,950,000	$238,000	14-11	30	$5,950,000	6.960%	$414,200	30	$0	$0	SI	$1,901,800
25	CC	79670631	FORERO LEON CHARLES EDWIN	X	25-14	30	$1,868,659	$299,000	EPS001	30	$1,868,659	$74,800	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$1,868,659	6.960%	$130,100	30	$0	$0	SI	$556,900
26	CC	1006537687	GARCIA CUELLAR DIEGO ARMANDO		23030 1	30	$2,200,000	$352,000	EPS010	30	$2,200,000	$88,000	CCF22	30	$2,200,000	$88,000	14-11	30	$2,200,000	6.960%	$153,200	30	$0	$0	SI	$681,200
27	CC	79182273	GUTIERREZ VELA VICTOR MANUEL	X	25-14	30	$1,767,163	$282,800	EPS037	30	$1,767,163	$70,700	CCF22	30	$1,767,163	$70,700	14-11	30	$1,767,163	6.960%	$123,000	30	$0	$0	SI	$547,200
28	CC	11409965	HERNANDEZ ROZO JOSE VICENTE	X	25-14	30	$3,723,271	$595,800	EPS005	30	$3,723,271	$149,000	CCF22	30	$3,723,271	$149,000	14-11	30	$3,723,271	6.960%	$259,200	30	$0	$0	SI	$1,153,000
29	CC	11516681	HERNANDEZ CLAVIJO WILLIAM ERNESTO	X	25-14	30	$2,430,000	$388,800	EPS002	30	$2,430,000	$97,200	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,430,000	6.960%	$169,200	30	$0	$0	SI	$735,200
30	CC	4080940	LOPEZ JUAN ANDRES	X	25-14	30	$2,138,765	$342,300	EPS002	30	$2,138,765	$85,600	CCF22	30	$2,138,765	$85,600	14-11	30	$2,138,765	6.960%	$148,900	30	$0	$0	SI	$662,400
31	CC	79803958	MANTILLA GONZALEZ OSCAR		23030 1	30	$2,100,000	$336,000	EPS005	30	$2,100,000	$84,000	CCF22	30	$2,100,000	$84,000	14-11	30	$2,100,000	6.960%	$146,200	30	$0	$0	SI	$650,200
32	CC	5607719	MEDINA PINTO MIGUEL ANGEL	X	23100 1	30	$1,645,800	$263,400	EPS005	30	$1,645,800	$65,900	CCF22	30	$1,645,800	$65,900	14-11	30	$1,645,800	6.960%	$114,600	30	$0	$0	SI	$509,800
33	CC	1084739193	MONTENEGRO GONZALEZ MASCEL ENRIQUE	X	23020 1	30	$2,346,917	$375,600	EPS037	30	$2,346,917	$93,900	CCF22	30	$2,346,917	$93,900	14-11	30	$2,346,917	6.960%	$163,400	30	$0	$0	SI	$726,800
34	CC	1148455718	MORENO PEREZ JOSE ALEJANDRO	X	23030 1	30	$2,259,375	$361,500	EPS005	30	$2,259,375	$90,400	CCF22	30	$2,259,375	$90,400	14-11	30	$2,259,375	6.960%	$157,300	30	$0	$0	SI	$699,600
35	CC	6771591	OCHOA MOLINA CARLOS MESIAS	X	25-14	30	$3,322,489	$531,600	EPS005	30	$3,322,489	$132,900	CCF22	30	$3,322,489	$132,900	14-11	30	$3,322,489	6.960%	$231,300	30	$0	$0	SI	$1,028,700
36	CC	28539814	PATIÑO PAVA GREISI		23030 1	30	$5,500,000	$935,000	EPS010	30	$5,500,000	$220,000	CCF22	30	$5,500,000	$220,000	14-11	30	$5,500,000	6.960%	$382,800	30	$0	$0	SI	$1,757,800
37	CC	80374298	RAMIREZ VARELA NELSON ORLANDO	X	23030 1	30	$2,345,017	$375,300	EPS017	30	$2,345,017	$93,900	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$2,345,017	6.960%	$163,300	30	$0	$0	SI	$685,500
38	CC	3215934	REYES HERRERA MIGUEL ANDRES		23030 1	30	$8,745,000	$1,486,800	EPS002	30	$8,745,000	$349,800	CCF22	30	$8,745,000	$349,800	14-11	30	$8,745,000	6.960%	$608,700	30	$0	$0	SI	$2,795,100
39	CC	79816057	RIOS RIOS RODRIGO	X	23030 1	30	$1,643,100	$262,900	EPS005	30	$1,643,100	$65,800	CCF22	30	$1,643,100	$65,800	14-11	30	$1,643,100	6.960%	$114,400	30	$0	$0	SI	$508,900
40	CC	1076821977	RIVAS IBARGUEN YOISER ANDRES	X	23030 1	30	$2,610,000	$417,600	EPS010	30	$2,610,000	$104,400	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,610,000	6.960%	$181,700	30	$0	$0	SI	$783,700
41	CC	1001637143	ROMAÑA ROMAÑA JARLINSON	X	23030 1	30	$1,843,750	$295,000	CCFC20	30	$1,843,750	$73,800	CCF22	30	$1,843,750	$73,800	14-11	30	$1,843,750	6.960%	$128,400	30	$0	$0	SI	$571,000
42	CC	5854349	ROMERO GARZON ELPIDIO	X	25-14	30	$3,119,625	$499,200	EPS017	30	$3,119,625	$124,800	CCF22	30	$3,119,625	$124,800	14-11	30	$3,119,625	6.960%	$217,200	30	$0	$0	SI	$966,000
43	CC	5853921	ROMERO GARZON SAIN	X	25-14	30	$2,936,813	$469,900	EPS005	30	$2,936,813	$117,500	CCF22	30	$2,936,813	$117,500	14-11	30	$2,936,813	6.960%	$204,500	30	$0	$0	SI	$909,400
44	CC	52902515	TORRES RENDON GLADYS ANDREA		25-14	30	$5,500,000	$935,000	EPS005	30	$5,500,000	$220,000	CCF22	30	$5,500,000	$220,000	14-11	30	$5,500,000	6.960%	$382,800	30	$0	$0	SI	$1,757,800
45	CC	79182649	TOVAR INFANTE JULIAN ODILIO	X	25-14	30	$4,298,739	$730,800	EPS037	30	$4,298,739	$172,000	CCF22	30	$4,298,739	$172,000	14-11	30	$4,298,739	6.960%	$299,200	30	$0	$0	SI	$1,374,000
46	CC	17352602	VARON SERRANO JOSE DANIEL	X	23020 1	30	$1,910,520	$305,700	EPS005	30	$1,910,520	$76,500	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$1,910,520	6.960%	$133,000	30	$0	$0	SI	$568,200
47	CC	17334747	ZAMBRANO HERNANDEZ CARLOS OVIEDO	X	23030 1	30	$1,972,827	$315,700	EPS017	30	$1,972,827	$79,000	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$1,972,827	6.960%	$137,400	30	$0	$0	SI	$585,100
48	CC	3090935	ZONA MORENO ELICEO	X	23020 1	30	$2,318,361	$371,000	EPS010	30	$2,318,361	$92,800	CCF22	30	$1,430,000	$57,200	14-11	30	$2,318,361	6.960%	$161,400	30	$0	$0	SI	$682,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO	NOVEDADES	PENSION	SALUD	CCF	RIESGOS	PARAFISCALES	

2022/10/13 09:24 AM

No.	Identificación	Nombre	Ingreso	Retiro	Inicio Lic	Fin Lic	Inicio VSP	Fin VSP	Inicio Sus	Fin Sus	Inicio IGE	Fin IGE	Inicio LMA	Fin LMA	Inicio VAC	Fin VAC	Inicio AVP	Fin AVP	Inicio VCT	Fin VCT	Inicio IRL	Fin IRL	Variación VSP	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFACESAR (2 Afiliados)																										$5,862,812	$938,100			$5,862,812	$234,600			$5,862,812	$234,600			$5,862,812		$408,200		$0	$0		$1,815,500
Centro de Trabajo: 6,96000 (2 Afiliados)																										$5,862,812	$938,100			$5,862,812	$234,600			$5,862,812	$234,600			$5,862,812		$408,200		$0	$0		$1,815,500
Ciudad: VALLEDUPAR Depto: CESAR (2 Afiliados)																										$5,862,812	$938,100			$5,862,812	$234,600			$5,862,812	$234,600			$5,862,812		$408,200		$0	$0		$1,815,500
49	CC	19596915	MONTENEGRO GONZALEZ MANUEL DE JESUS																						23100 1	30	$2,650,000	$424,000	EPS037	30	$2,650,000	$106,000	CCF15	30	$2,650,000	$106,000	14-11	30	$2,650,000	6.960%	$184,500	30	$0	$0	SI	$820,500
50	CC	1062394698	PADILLA PADILLA LUIS FRANCISCO								X														23100 1	30	$3,212,812	$514,100	EPS037	30	$3,212,812	$128,600	CCF15	30	$3,212,812	$128,600	14-11	30	$3,212,812	6.960%	$223,700	30	$0	$0	SI	$995,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																					PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombre	Ingreso	Retiro	Inicio Lic	Fin Lic	Inicio VSP	Fin VSP	Inicio Sus	Fin Sus	Inicio IGE	Fin IGE	Inicio LMA	Fin LMA	Inicio VAC	Fin VAC	Inicio AVP	Fin AVP	Inicio VCT	Fin VCT	Inicio IRL	Fin IRL	Variación VSP	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFAPUTUMAYO (2 Afiliados)																										$3,236,938	$518,000			$3,236,938	$129,500			$3,236,938	$129,500			$3,236,938		$225,300		$0	$0		$1,002,300
Centro de Trabajo: 6,9600 (2 Afiliados)																										$3,236,938	$518,000			$3,236,938	$129,500			$3,236,938	$129,500			$3,236,938		$225,300		$0	$0		$1,002,300
Ciudad: VALLE DEL GUAMUEZ Depto: PUTUMAYO (2 Afiliados)																										$3,236,938	$518,000			$3,236,938	$129,500			$3,236,938	$129,500			$3,236,938		$225,300		$0	$0		$1,002,300
51	CC	59176678	ERAZO RIASCOS AIDE CORINA																						23030 1	30	$1,000,000	$160,000	ESSC18	30	$1,000,000	$40,000	CCF63	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	6.960%	$69,600	30	$0	$0	SI	$309,600
52	CC	1124854452	JARAMILLO ROSERO ROBINSON FERNEY								X														23030 1	30	$2,236,938	$358,000	EPS037	30	$2,236,938	$89,500	CCF63	30	$2,236,938	$89,500	14-11	30	$2,236,938	6.960%	$155,700	30	$0	$0	SI	$692,700
Total		Afiliados(51)																								$146,751,364	$24,010,700			$150,777,052	$6,032,800			$143,642,542	$5,746,900			$150,777,052		$8,187,200		$0	$0		$43,977,600

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 822000138	1	INGECON S.A.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COLSUBSIDIO	CALLE 110 No. 9-25 of 911	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7462339	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-09	2022-10	1699009023	9441147248	E	2022/10/11	2022/10/10	BANCO DE BOGOTA	0	$43,977,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				50	$24,010,700	$0	$0	$24,010,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	5	$2,946,100	$0	$0	$2,946,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	16	$7,745,800	$0	$0	$7,745,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	24	$11,716,600	$0	$0	$11,716,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$1,602,200	$0	$0	$1,602,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				51	$8,187,200	$0	$0	$8,187,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	51	$8,187,200	$0	$0	$8,187,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 3)				51	$5,746,900	$0	$0	$5,746,900
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	47	$5,382,800	$0	$0	$5,382,800
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	2	$234,600	$0	$0	$234,600
COMFAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	2	$129,500	$0	$0	$129,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				51	$6,032,800	$0	$0	$6,032,800
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	1	$74,800	$0	$0	$74,800
COMFACHOCÓ	CCFC20	891,600,091	8	1	$73,800	$0	$0	$73,800
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	$277,600	$0	$0	$277,600
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$40,000	$0	$0	$40,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$505,200	$0	$0	$505,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$698,700	$0	$0	$698,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	8	$843,700	$0	$0	$843,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$532,600	$0	$0	$532,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	23	$2,986,400	$0	$0	$2,986,400
TOTAL				51	$43,977,600	$0	$0	$43,977,600

Constructora FG S.A.S

Ingeniería - Arquitectura - Construcción - Transporte
NIT. 800.209.530 - 3

GS 1142
GA 451
GA 436

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURIDICAS)

MANUEL NAVARRO HERNANDEZ identificado con cedula No. **92.095.487** de Galeras – Sucre y con Tarjeta Profesional No. 67691-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de CONSTRUCTORA FG S.A.S. identificada con NIT 800.209.530-3, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Barranquilla, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983) cuando aplique, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de expedición de la presente certificación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que meencuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Barranquilla, a los 10 días del mes de octubre de 2022.

FIRMA .....

MANUEL NAVARRO HERNANDEZ
Revisor Fiscal
C.C. No. 92.095.487 de Galeras - Sucre
T. P. No. 67691-T

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800209530	3	CONSTRUCTORA FG S.A.	A - 200 O MAS COTIZANTES	BARRANQUILLA	CR 57 NO 84 211	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3785184	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla _	_ Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-09	2022-10	30712344	9441277847	E	2022/10/10	2022/10/11	BANCOLOMBIA		$45,341,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																				PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip				Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: BARRANQUILLA (102 Afiliados)																																		
Centro de Trabajo: BQ 0,522 (15 Afiliados)																																		
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (15 Afiliados)																																		
1	CC	1124025939	ACOSTA MEDINA CARLOS CARLOS																					23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
2	CC	1048936310	BELLO PADILLA GLEY																					23020 1	30	EPS048	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
3	CC	72203810	CARDENAS MARTINEZ JUAN CARLOS																					25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
4	CC	32758690	DE LA HOZ FONSECA BLANCA FLOR																					25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
5	CC	32740463	DE LA HOZ FONSECA LUZ DE MARIA																					23020 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
6	CC	37915533	GONZALEZ DE GONZALEZ CATALINA SUSANA																					25-14	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
7	CC	1044391904	HIGGINS RUIZ VICTORIA EUGENIA																					23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
8	CC	32772731	MANZANO ORDOÑEZ CLAUDIA PATRICIA																					25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
9	CC	72328723	MORELO BEDOYA YESIHT MANUEL																					23100 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
10	CC	32828116	PABON MARTINEZ SAIDA LUZ																					25-14	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
11	CC	1045717094	QUINTERO BERDUGO JOHAN SEBASTIAN		X																		X	23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
12	CC	26987841	SALTAREN GALEZO GINA ROSA																					23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
13	CC	39098170	VISBAL MARTINEZ CARMEN SOFIA																					23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
14	CC	22468104	YEPES FERNANDEZ MILENA DEL SOCORRO																					25-14	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
15	CC	1143240261	YEPEZ VILLAREAL LORAINE																					23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
Centro de Trabajo: BQ 6,96 (87 Afiliados)																																		
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (87 Afiliados)																																		
16	CC	1045231492	ALBOR MARCHENA SALOMON		X																		X	23020 1.	16	EPS037	16	CCF06	16	14-25	16	6.960%	16	SI
17	CC	19601048	ANAYA MEJIA ARTURO RAFAEL		X									X									X	23100 1	10	EPS041	10	CCF06	10	14-25	10	6.960%	10	SI
18	CC	1065658640	ANGULO AVENDAÑO YIRLEYS JOHANNA											X										23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
19	CC	1140847776	ARIZA ORTEGA ANDRES FELIPE											X										23030 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
20	CC	12630350	ARIZA CASTRO YOAMIS																					25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
21	CC	32757567	BARRIOS GARCIA MATILDE ROSA																					23020 1	30	EPS048	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
22	CC	9043214	BERRIO CASIANI ABEL ANTONIO											X										23030 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
23	CC	1047338287	BOVEA DE LEON MARWINS NICOLAS																					23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI

24	CC	1129573765	BUENO NAVARRO CRISTIAN JOSE									X									230301	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
25	CC	72120285	CALVO GUERRERO WALBERTO ALFONSO		X							X								X	230301	16	EPS002	16	CCF06	16	14-25	16	6.960%	16	SI
26	CC	1143116175	CARCAMO JIMENEZ YULIANA PATRICIA																		230301	30	ESSC07	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
27	CC	72229441	CARDONA FAJARDO YIMMY									X									230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
28	CC	8690550	CARREÑO MILLAN SERAFIN																		25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
29	CC	72160830	CENTENO MARTINEZ ENDER JOSE		X							X								X	230201	10	EPS005	10	CCF06	10	14-25	10	6.960%	10	SI
30	CC	7596522	CHIMAS TORREGROZA YOVANI ALFONSO											X							230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.000%	30	SI
31	CC	1129530174	CONSUEGRA GUTIERREZ JEFRY DE JESUS																		231001	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
32	CC	72022387	CONSUEGRA POLO WILLIAM GUSTAVO																		230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
33	CC	1080016969	CORONADO MANGA SERGIO LUIS																		230201	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
34	CC	1234096041	CURIEL GONZALEZ SEBASTIAN																		25-14	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	No
35	CC	72271354	DAZA JIMENEZ NAYID HUMBERTO																		230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
36	CC	72216341	DE AVILA MEZA JORGE LUIS									X									230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
37	CC	22585074	DE LAS SALAS PEREZ DAMARIS LUZ																		25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
38	CC	1101816658	ECHAVEZ MARQUEZ EDGAR ANDRES	X								X									230201	15	EPS002	15	CCF06	15	14-25	15	6.960%	15	SI
39	CC	8785659	ESCOBAR MONTERROZA JHON JAIRO		X															X	25-14	15	EPS005	15	CCF06	15	14-25	15	6.960%	15	SI
40	CC	1129512171	FERRER HERNANDEZ JOSE PATROCINIO		X							X								X	230201	16	CCFC55	16	CCF06	16	14-25	16	6.960%	16	SI
41	CC	1042458627	GONZALEZ RODRIGUEZ YUSEPT PAOLA									X									230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
42	CC	18000347	GUTIERREZ RAMOS VICTOR MANUEL																		25-14	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
43	CC	44205189	GUZMAN ARIZA MARIA AUXILIADORA											X							231001	2	EPS010	2	CCF06	2	14-25	2	0.000%	2	SI
44	CC	44205189	GUZMAN ARIZA MARIA AUXILIADORA							X											231001	28	EPS010	28	CCF06	28	14-25	28	6.960%	28	SI
45	CC	8647595	HURTADO ESTRADA FRANCISCO JAVIER																		231001	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
46	CC	9790388	HURTADO GIRALDO GUSTAVO ENRIQUE																		230301	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
47	CC	45496866	JAIMES CAMACHO CLAUDIA SORAYA																		230301	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
48	CC	1192785578	JARAMILLO RODRIGUEZ MARINO		X							X								X	230301	20	ESSC24	20	CCF06	20	14-25	20	6.960%	20	SI
49	CC	1045673588	LUNA SANDOVAL ROSENBER		X															X	25-14	20	EPS005	20	CCF06	20	14-25	20	6.960%	20	SI
50	CC	72269379	MAGRIS VASQUEZ JHORMAN ANTONIO									X									230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
51	CC	72287471	MARCELES ORDOÑEZ WALTER BERNEY									X									231001	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
52	CC	8770226	MARIN ORTEGA CARLOS RAFAEL																		230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
53	CC	1042348740	MARQUEZ CAHUANA MAURICIO DE JESUS									X									25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
54	CC	72178896	MARTINEZ MOVILLA ALBERTO MANUEL																		230301	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
55	CC	1001918048	MARTINEZ OJITO DAYVER ALBERTO		X							X								X	230201	15	EPS010	15	CCF06	15	14-25	15	6.960%	15	SI

56	CC	72013540	MARTINEZ JIMENEZ JORGE JAIME																		231001	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
57	CC	1043930251	MARTINEZ CASTRO MANUEL									X									230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
58	CC	72051456	MARTINEZ GARIZABAL YESID ANTONIO											X							230301	1	EPS002	1	CCF06	1	14-25	1	0.000%	1	SI
59	CC	72051456	MARTINEZ GARIZABAL YESID ANTONIO																		230301	29	EPS002	29	CCF06	29	14-25	29	6.960%	29	SI
60	CC	1143121459	MAURY FONTALVO MERY HELLEN									X									230301	30	MIN002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
61	CC	72014821	MEJIA ORTEGA JAIME CESAR									X									25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
62	CC	72216135	MELENDEZ GARCIA GREGORIO EMILIO									X									25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
63	CC	1044393186	MOLINARES DE CASTRO FRANCISCO ALBERTO																		25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
64	CC	1050035281	MONTES URUETA JOSE WILFRIDO																		230201	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
65	CC	1045680090	MOSQUERA POLO SET BERNARDO									X									230201	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
66	CC	8743687	NUÑEZ CERVANTES EDILBERTO ENRIQUE																		231001	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
67	CC	1045696347	OCAMPO MARTINEZ VICTOR MANUEL																		230301	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
68	CC	12560482	OCHOA MARRIAGA NELSON ENRIQUE																		230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
69	CC	73435114	OLIVERA BOLAÑO LUIS CARLOS																		231001	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
70	CC	1043930949	ORELLANO MARTINEZ KELVER JOSE																		230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
71	CC	1043931416	ORELLANO MOLINA TOMAS ALBERTO		X							X								X	230201	16	EPS002	16	CCF06	16	14-25	16	6.960%	16	SI
72	CC	72189977	ORTEGA MARIN MANUEL DOMINGO																		231001	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
73	CC	15045855	OSTA CASTRO NABIT ALEJANDRO									X									230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
74	CC	8671119	PADILLA NATERA EDUARDO ENRIQUE																			0	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
75	CC	1051356138	PADILLA MOSCOTE EVELIO RAFAEL																		230301	30	ESSC07	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
76	CC	19418798	PATIÑO PINEDA CESAR ALBERTO																		231001	30	EPS048	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
77	CC	1002409659	PEÑALOZA OBESO JOSE LUIS									X									230301	30	CCFCS S	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
78	CC	73270654	PEÑALOZA OBESO MAXIMO MIGUEL		X							X								X	230301	10	EPS002	10	CCF06	10	14-25	10	6.960%	10	SI
79	CC	72206978	PEREZ MERCADO ARKEYS DE JESUS																		230201	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
80	CC	72282545	PEREZ DE LA HOZ HERNAN																		230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
81	CC	85083843	PEREZ PACHECO ROBERTO MIGUEL									X									230301	30	EPS042	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
82	CC	1140896693	PERNETT GARCIA CARLOS ALBERTO									X									230301	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
83	CC	72264924	PULGARIN CASTAÑO FIDEL JUNIOR																		230201	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
84	CC	11325472	RAMOS MONTERROZA EDUARDO									X									230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
85	CC	85168583	RANGEL FLOREZ JORGE ARNULFO									X									230201	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
86	CC	22518488	RESTREPO GARCIA ALEXANDRA MARGARITA																		230201	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
87	CC	1143132740	REYES PADILLA LUIS CARLOS		X															X	230301	16	EPS037	16	CCF06	16	14-25	16	6.960%	16	SI
88	CC	72197932	RIVERA MONTES CARLOS MARIO											X							231001	15	EPS002	15	CCF06	15	14-25	15	0.000%	15	SI
89	CC	72197932	RIVERA MONTES CARLOS MARIO																		231001	15	EPS002	15	CCF06	15	14-25	15	6.960%	15	SI
90	CC	72252708	RODRIGUEZ NUÑEZ EDUARDO ENRIQUE									X									230201	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI

91	CC	72431927	ROJAS CAMAÑO JORGE DE JESUS													X					230301	14	EPS037	14	CCF06	14	14-25	14	0.000%	14	SI
92	CC	72431927	ROJAS CAMAÑO JORGE DE JESUS																		230301	16	EPS037	16	CCF06	16	14-25	16	6.960%	16	SI
93	CC	1143261130	SANTOYA LANDINO JORGE DABIAN									X									25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
94	CC	1047223332	SALUMETH CANTILLO LUIS ALFREDO																		230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
95	CC	72215728	SERJE RUIZ MARCO FIDEL																		230301	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
96	CC	1080011894	SOLANO RANGEL PEDRO LUIS																		231001	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
97	CC	1085171397	SOLIS REYES SORAIDA																		230301	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
98	CC	72170346	TAPIA NUNEZ FERNELL																		230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
99	CC	72004936	TEJERA JIMENEZ WILMER JOSE																		25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
100	CC	1143153645	VALENCIA GARCIA ANDERSON DAVID									X									25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
101	CC	22605987	VARELA CAHUANA YEIMY CAROLINA																		230301	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
102	CC	72184650	VARILLA VELASQUEZ JAIRO ENRIQUE																		230301	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
103	CC	6893820	VIGGIANY DE LA HOZ NADID RAMON									X									230301	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
104	CC	73079359	VILLALOBOS MORALES JULIO CESAR																		231001	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
105	CC	8648027	VILORIA CORONADO GIOVANNI ENRIQUE																		230201	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
106	CC	72435867	VISBAL ESCORCIA JONATTAN JOSE																		230201	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.		Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Días	Codigo	Días	Codigo	Días	Tarifa	Días	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: CARTAGENA (1 Afiliados)																															
Centro de Trabajo: CG 6,96 (1 Afiliados)																															
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																															
107	CC	3805648	CONTRERAS NARVAEZ ARGEL																		25-14	30	EPS005	30	CCF08	30	14-25	30	6.960%	30	SI

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.		Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Días	Codigo	Días	Codigo	Días	Tarifa	Días	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: SANTA MARTA (2 Afiliados)																															
Centro de Trabajo: STA MARTA 6.96 (2 Afiliados)																															
Ciudad: SANTA MARTA Depto: MAGDALENA (2 Afiliados)																															
108	CC	84461289	BARON GOMEZ JHON JAIRO									X									25-14	30	EPS037	30	CCF33	30	14-25	30	6.960%	30	SI
109	CC	1043127232	MEJIA SILVA OBEIMAR YECID									X									230301	30	EPS037	30	CCF33	30	14-25	30	6.960%	30	SI

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.		Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Días	Codigo	Días	Codigo	Días	Tarifa	Días	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: HOTEL CGENA (1 Afiliados)																															
Centro de Trabajo: HOTEL CGENA (1 Afiliados)																															
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																															
110	CC	39693658	CHAVEZ PEREZ ROSSANA ANGELI																		230901	30	EPS005	30	CCF08	30	14-25	30	0.522%	30	SI
Total		Afiliados(106)																													

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				105	$24,166,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	14	$2,864,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	22	$5,921,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	34	$7,853,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	34	$6,755,700
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$772,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				105	$8,307,800
COLMENA	14-25	800,226,175	3	105	$8,307,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 3)				106	$6,506,200
CAJAMAG	CCF33	891,780,093	3	2	$194,900
COMBARRANQUILLA	CCF06	890,102,002	2	102	$6,089,500
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	2	$221,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 11)				106	$6,225,600
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	2	$89,500
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$45,500
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$29,200
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	3	$124,300
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	30	$1,987,500
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	$45,300
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$80,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	18	$912,600
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$44,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	36	$2,009,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	11	$857,500
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$54,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$54,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$36,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$36,000
TOTAL				106	$45,296,400

CONTRATO 1784 DE 2021

CONTRATO NO.	**1784**	**Fecha:**	27 DE AGOSTO DE 2021
NÚMERO DEL PROCESO:	LP0-2021-043		
OBJETO:	"CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
VALOR:	CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS MCTE ($46.209.359.460,00)		
PLAZO:	El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de **SEIS (06) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL identificado con NIT 901.505.619-5 representado Legalmente por el señor BENJAMIN FIGUEROA MOLINA, identificado con cedula de extranjería No. 444.716.		
NÚMERO DE CUENTA:	69000002008– CUENTA CORRIENTE		
ENTIDAD BANCARIA:	BANCOLOMBIA S.A.		
SUPERVISOR:	FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA- INGENIERO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT.		

Entre **CLAUDIA PAOLA MUÑOZ BARRERO,** identificada con cédula No. 38.211.641 en su calidad de Secretaria de Infraestructura y Hábitat, Ordenadora del Gasto a través del Decreto Departamental No.0850 del 31 de agosto de 2020, en representación de Gobernación del Tolima, identificada con Nit. 800.113.672-7, en adelante se denominará **EL DEPARTAMENTO**, por una parte; y, por la otra el **CONSORCIO VIAL CHAPARRAL**, identificado con NIT 901.505.619-5, representado Legalmente por el señor **BENJAMIN FIGUEROA MOLINA**, identificado con cedula de extranjería No. 444.716, quienes declaran hallarse sin inhabilidades e incompatibilidades conforme al artículo 8 de la ley 80 de 1993, adicionado artículo 18 de la ley 1150 de 2007 y quien en adelante se denominara **EL CONTRATISTA,** hemos convenido celebrar el contrato de obra que se especifica a continuación, el cual fue adjudicado mediante la Resolución No. 264 del 21 de julio de 2021, previa Licitación pública (Obra pública) número **LPO-2021-043** aperturada mediante Resolución No. 0147 del 21 de mayo de 2021, contrato que se regirá por las Leyes 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Ley 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012, Decreto 1082 de 2015, el Código Civil, el Código de Comercio y las normas que las modifiquen o

sustituyan, además de las que resulten aplicables a la materia, En desarrollo de lo anterior, acuerdan las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA 1. DEFINICIONES: Las expresiones utilizadas en el Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se les asigna en el Anexo 3 – Glosario del Pliego de Condiciones. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

CLÁUSULA 2. OBJETO: El objeto del Contrato es "CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CLÁUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO: El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. LPO-2021-043, los cuales hacen parte integral del presente contrato.

El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

CLÁUSULA 4. PLAZO DEL CONTRATO: El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de **SEIS (06) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

CLÁUSULA 5. VALOR DEL CONTRATO: El valor del Contrato es por la suma de CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS MCTE ($46.209.359.460,00), **equivalentes a 50.862 SMLMV para el año 2021.**

El Contratista, con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente Contrato.

CLÁUSULA 6. ANTICIPO: Una vez analizado el sector construcción, y teniendo en cuenta en lo trascurrido del año no presentó un crecimiento, además de analizar los argumentos expuesto por el contratista en su solicitud

y teniendo en cuenta el valor del contrato se otorgará en calidad de anticipo el 30% del valor del contrato de obra, previa suscripción del acta de inicio y presentación de la certificación del plan de inversión del anticipo aprobada por el supervisor, interventor y ordenador del gasto.

AMORTIZACIÓN: El anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas mensuales de obra, situación que deberá ser controlada por la interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del anticipo y el saldo del valor del contrato. Sin embargo, EL CONTRATISTA podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses), situación que deberá ser controlada por la interventoría.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS. – Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la ENTIDAD al CONTRATISTA, serán reintegrados mensualmente por la Entidad Fiduciaria a la Tesorería de la Gobernación del Tolima. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

PARÁGRAFO TERCERO: EXCEDENTES DE RECURSOS. – Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta de anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos a la Tesorería de la ENTIDAD, en la cuenta que para tal efecto disponga la Dirección Financiera, informando el número y año del contrato de obra, el nombre del CONTRATISTA y el concepto de la consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital.

Nota: Para el manejo del anticipo, el contrato de fiducia mercantil irrevocable debe ser de administración y pagos. La fiduciaria administra los recursos del patrimonio autónomo y autoriza los pagos con base en las instrucciones que reciba del contratista, las cuales deben haber sido autorizadas por el supervisor y/o el interventor, siempre y cuando tales pagos correspondan a los rubros previstos en el plan de utilización o de inversión del anticipo. Cuando la Entidad Estatal declara la caducidad, incumplimiento o terminación del contrato estatal o cuando se presenta la nulidad del contrato estatal la sociedad fiduciaria debe reintegrar los recursos del anticipo a la Entidad Estatal. El costo de la comisión fiduciaria será cubierto directamente por el contratista y el Departamento será el beneficiario del rendimiento del mismo. La información financiera y contable de la fiducia podrá ser consultada por los organismos de vigilancia y control fiscal. Lo anterior de conformidad con art. 91 ley 1474 de 2011.

Nota: EL INICIO DE LA OBRA NO ESTA SUJETA A LA ENTREGA DEL ANTICIPO

CLÁUSULA 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL: El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL	CONCEPTO	No. DISPONIBILIDAD	FECHA	VALOR	VALOR AFECTADO

03-3-2311-0504	DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL QUE NOS UNE A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA BPIN:2020004730049	2299	20/05/20	$31.120.000.000,00	$31.120.000.000,0
03-3-2311-4500	DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL QUE NOS UNE A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA BPIN:2020004730049	2015	27/04/20	$18.000.000.000,00	$15.089.359.460
TOTAL DISPONIBILIDAD				**$49.120.000.000,00**	**$46.209.359.460,00**
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO				$49.119.998.882,00	

CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO: (En caso de que el contratista esté obligado a facturar electrónicamente, la entidad contratante incluirá la obligación de presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia con lo dispuesto en la Resolución 0042 del 5 de mayo de 2020 y demás normas que los modifiquen, complementen o sustituyan)

El pago del presente proceso será bajo la modalidad de precio unitario el cual deberá incluir los costos de administración e imprevistos y la utilidad del constructor.

El Departamento pagará el 90% del Valor total del Contrato mediante actas parciales de obra, así

I. El valor del contrato se cancelará en pagos parciales hasta el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar, de manera proporcional con el avance físico de obra registrado mediante actas parciales de ejecución de obras; el primer pago parcial se hará luego de haber superado un avance físico de la obra mayor al veinte por ciento (20%), Y los demás pagos al avance de la obra hasta el 90% de la ejecución.

II. Y un pago final equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato de obra se pagará por el departamento del Tolima al momento de la suscripción del acta de recibo final y liquidación del contrato y el lleno de requisitos exigidos.

Todas las actas y pago deberán ser refrendados por el interventor designado para la ejecución del proyecto. El Contratista deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones señalada en el inciso 2° del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Todos los documentos de pago deberán ser avalados por el Supervisor, director de infraestructura y ordenador del Gasto del Departamento.

Los pagos están supeditados al PAC del Departamento.

El pago a el Contratista se efectuará dentro de los (30) días hábiles siguientes a la presentación de la factura y visto bueno por parte del interventor, supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades y ordenador del gasto, acompañada del acta de recibo y de la certificación de encontrarse el Contratista al día en el pago de aportes al Sistema de la Seguridad Social y Parafiscales, de conformidad con lo señalado en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Parágrafo 1. El interventor solo aprobará el pago final de aquellas actividades que sean comprobables y efectivamente soportadas y que, en consecuencia, hayan sido debidamente ejecutadas por el Contratista. Para causar el pago final del contrato, el Contratista deberá acreditar que se encuentra a paz y salvo con la totalidad de proveedores, subcontratistas y empleados que haya utilizado en la ejecución de las actividades contratadas. Hasta no entregar dichos soportes, la Entidad no hará el respectivo recibo de factura final de pago al contrato.

Reglas comunes a todas las opciones:

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, asi como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA: El contratista se obliga a "Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al diez por ciento (10%), de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el cinco por ciento 5% de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.

1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
4. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
5. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos

por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).
6. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.
7. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
8. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
9. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
10. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.
11. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.
12. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; asi como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
13. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales,
socios o accionistas.
14. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
15. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.
16.El contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ANEXO 5 – MINUTA DEL CONTRATO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3) Código CCE-EICP-IDI-05 Página 6 de 15 Versión No. 3 Código CCE-EICP-IDI-05 Versión 3 ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018.

CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: Además de las que surjan de la naturaleza del contrato, el contratista cumplirá con las obligaciones que se desprendan del Anexo N° 1 (Anexo Técnico) de este pliego de condiciones y de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el presupuesto oficial en cumplimiento con la normatividad INVIAS vigente, las cuales entre otras son:

1. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato de conformidad con la propuesta presentada y los pliegos de condiciones, los cuales forman parte integral del contrato, teniendo en cuenta para tal efecto los parámetros y condiciones definidos por el DEPARTAMENTO a través del supervisor e interventor del contrato.
2. Realizar las obras cuyo objeto es **"el MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas del proyecto, en

concordancia con el presupuesto de obra y anexo técnico que hacen parte integral del presente documento.

3. Ejecutar la obra de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en las condiciones para contratar y presentadas en la propuesta, las cuales hacen parte integral del contrato, cuyas cantidades y precios se relacionan en la misma.
4. Dirigir personalmente y bajo su entera responsabilidad la ejecución de la obra.
5. Suministrar por su cuenta y riesgo, todos los materiales, equipos, personal y herramientas que sean necesarios para el cabal desarrollo del objeto del contrato. Los materiales y objetos que se utilicen deben ser conforme a la propuesta presentada.
6. Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores.
7. Ejecutar la obra con calidad, cantidad y en el tiempo contractualmente establecido, disponiendo de todos los equipos, maquinaria, personal y herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de las obras.
8. Suministrar por su cuenta y riesgo los servicios públicos provisionales para la ejecución de la obra, así como las adecuaciones de las redes requeridas para la obtención del servicio.
9. El Contratista hará el cerramiento o aislamiento del área a intervenir, previendo siempre que personas externas no tenga ingreso al sitio de los trabajos de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Condiciones y que se cumpla con la señalización correspondiente, para prevenir cualquier tipo de riesgo.
10. Suministrar y mantener durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de la misma, el personal profesional ofrecido en la propuesta técnica y económica. Si EL CONTRATISTA requiere cambiar el profesional o personal propuestos, deberá hacerlo con otro de un perfil igual o superior al que se retiró. La aceptación del nuevo profesional estará sujeta a la aprobación del CONTRATANTE previo visto bueno del interventor y supervisor.
11. Consultar oportunamente y por escrito a la Secretaría de Infraestructura y hábitat, cualquier cambio o corrección a los aspectos técnicos de la obra. Los cambios o correcciones a la obra objeto del contrato a celebrar, únicamente podrán ejecutarse después de haber sido aprobadas por el INTERVENTOR Y SUPERVISOR designado para la obra. En caso contrario serán por cuenta y riesgo del contratista.
12. Hacer la limpieza de escombros, retiro de materiales, sobrantes, formaletas, o materiales similares que le pertenezcan o que se haya usado bajo su dirección, a más tardar el último día de ejecución de la obra, en caso que no cumpla con esta obligación, el DEPARTAMENTO realizará los trabajos y cargará su costo al contratista, desmontando su valor de la cuenta final.
13. Revisar e inspeccionar todo proceso constructivo y estado general de la obra y ordenará la remoción de cualquier parte o elemento de construcción que no cumpla con lo estipulado en las cantidades de obra o especificaciones consignadas en las condiciones para contratar.
14. Llevar registro fotográfico del inicio, desarrollo y entrega de las obras, y entregarlo para la suscripción de actas parciales y acta final, donde se pueda constatar la realización de las actividades propuestas. (Las fotos deberán tener fecha en la que se tomaron y en formato JPG) Dicho informe se entregará en medio físico y magnético en CD ROM.
15. Cumplir dentro de la obra todas las normas de seguridad que garantice la prevención de cualquier imprevisto.
16. Colocar avisos y señales de seguridad en los frentes de trabajo a fin de evitar accidentes que causen daños a las personas o a las cosas.

17. Utilizar personal idóneo y experimentado en la ejecución de la obra.
18. Todo el personal que participe en las actividades que refiera la ejecución de las mismas en altura, deberá estar certificado para la realización de trabajo en alturas vigente en el momento de la realización de la actividad.
19. Instalar una valla informativa con base en las especificaciones señaladas en la resolución vigente emanada del Ministerio de Transporte.
20. Firmar el acta de iniciación, de común acuerdo con el interventor y supervisor una vez legalizado y perfeccionado el contrato.
21. Guardar la suficiente reserva profesional sobre la información que se obtenga en desarrollo de las actividades realizadas.
22. El Contratista se obliga al cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia, en el cual se desarrollan; para el efecto dará estricto cumplimiento al PAGA (Programa de Adaptación de las Guías Ambientales), El PAGA debe corresponder al objeto y alcance de la obra y una vez aprobado, es el soporte contractual para el seguimiento y control ambiental por parte de la Interventoría.
23. Constituir las pólizas pactadas en el contrato.
24. Responder por la calidad de la obra, sin perjuicio de la respectiva garantía.
25. Presentar informe técnico al supervisor e interventor del contrato, sobre el cumplimiento de las obligaciones, para la realización del respectivo pago.
26. Las demás que resulten de la ejecución del contrato.
27. Acreditar, en las oportunidades que así se requiera, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar, para el personal de la oficina que presta el apoyo a la ejecución de la obra, como de todo el personal vinculado directamente a la ejecución de la obra, este último cuando corresponda.
28. El CONTRATISTA debe presentar, además de los informes que le solicite expresamente el interventor y/o supervisor, los siguientes informes: a) Informes de avance mensual: Debe contener debidamente aprobados por la interventoria el avance de cada una de las actividades programadas con cantidades de obra ejecutadas, registros fotográficos b) Informe Final: Resumen de actividades y desarrollo de la obra, incluyendo toda la documentación técnica, a saber. Mantener la información técnica del proyecto en absoluta reserva de conformidad con el acuerdo de confidencialidad suscrito entre las partes.
29. El CONTRATISTA, entregara al interventor, Supervisor y a la Entidad Contratante, dentro de los diez (10) días calendario siguientes contados a partir de la fecha del acta de inicio: la secuencia y duración de cada una de las actividades, programación de los trabajos que incluya todas las actividades, flujo mensual de inversión detallado, capítulo por capítulo, lo cual guardará relación lógica con la obra a recibir por interventoría, durante el mismo período, programa de suministros detallados, programa de equipos.
30. Toda actividad ejecutada que resulte, según el análisis de calidad, defectuosa o que no cumpla las normas de calidad requeridas para el proyecto, ya sea por causas de los insumos o de la mano de obra, deberán ser

demolidos y reemplazados por el CONTRATISTA bajo su costo, en el término indicado por el interventor y Supervisor o la Entidad Contratante.

31. Se deberá llevar una memoria diaria o bitácora de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, y demás acontecimientos, debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado. Debe firmarse por el director de obra, interventor y Supervisor y adicionalmente debe estar foliada. Tienen acceso adicional a esta bitácora, los representantes de la Entidad Contratante.
32. El CONTRATISTA será el responsable de adelantar todas las gestiones necesarias ante las autoridades respectivas, para la obtención de otros permisos y/o licencias necesarias en la ejecución de obra como: cruce de vías, cierre temporal de vias, excavaciones, o cualquier otra intervención del espacio público.
33. Reintegrar al Departamento los excedentes y los saldos que no llegaran a ejecutar parcialmente, este debe reintegrarlo al tesoro del Departamento del Tolima.
34. Abrir una cuenta bancaria de ahorros para el manejo de los recursos desembolsados por el DEPARTAMENTO para el cumplimiento del objeto del presente contrato y reintegrar al Departamento los dineros que no se ejecuten en el desarrollo del contrato y los rendimientos financieros que estos generen.
35. Cumplir con lo dispuesto en el Artículo 66 de la Ley 80 de 1993, sobre las Veedurías Ciudadanas.
36. El contratista debe dar estricto cumplimiento a las políticas de inclusión de genero motivadas por el INSTITUTO.
37. Garantizar e implementar los protocolos de Bioseguridad de conformidad con la normatividad vigente.
38. Deberá garantizar durante la ejecución del contrato el desarrollo de actividades, procedimientos y medidas necesarias para el cumplimiento de las normas y políticas ambientales establecidas por el Gobierno Nacional.
39. El contratista queda obligado a cumplir cabalmente con los requerimientos ambientales legales, reglamentarios y contractuales vigentes, que no generará daño o perjuicio al INSTITUTO "INVIAS", Gobernación del Tolima o terceros por esta causa.
40. El contratista se obliga a mantener al INSTITUTO "INVIAS" y a la GOBERNACIÓN DEL TOLIMA, libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que se deriven de sus actuaciones o de sus subcontratistas o dependientes realizadas durante la ejecución del contrato.
41. El contratista se obliga a suscribir el acta de liquidación del contrato.

CLÁUSULA 11. DERECHOS DEL CONTRATISTA: El Contratista tiene derecho a:

1. Recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato.

CLÁUSULA 12. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD: La Entidad está obligada a:

1. Poner a disposición del CONTRATISTA los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega

del objeto contratado.

2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la gobernación mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA.
3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.
4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la gobernación, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
5. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
6. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.
7. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien ó servicio y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual.
8. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
9. Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato.
10. Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato.

CLÁUSULA 13. RESPONSABILIDAD: El Contratista es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados a la Entidad en la ejecución del contrato, causados por sus Contratistas o empleados, y de sus subcontratistas.

CLÁUSULA 14. INDEMNIDAD: El contratista mantendrá a la entidad libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.

CLÁUSULA 15. MULTAS: Incumplir la obligación de incluir mínimamente el diez por ciento (10%) de mano de obra no calificada de la región durante la ejecución del contrato, de conformidad con la obligación 1 de las "obligaciones generales del contratista", causará multas equivalentes a 1.0 SMMLV por cada día de incumplimiento. Por su parte, no cumplir con el porcentaje mínimo de vinculación de mujeres durante la ejecución del contrato, de conformidad con la misma obligación indicada, causará multas equivalentes al 1% del valor total del contrato.

Se causarán multas equivalentes a 1 SMMLV, por cada día calendario transcurrido a partir del tercer día hábil siguiente al momento en que se verifique la existencia de investigaciones penales, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista, sin que estas hayan sido notificadas a la Entidad. La sumatoria de estas multas no podrá ser superior al cinco por ciento 5% del valor del contrato.

Si durante la ejecución del Contrato se generaran incumplimientos del Contratista, se causarán las siguientes multas:

Causales:

1. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a la legalización del contrato, constituir a tiempo la garantía única de cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual, en cualquiera de sus riesgos amparados y entrega de éstos y los demás documentos necesarios para el inicio del contrato, el uno por ciento (1%) del valor total del contrato, por cada día de mora.
2. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a ampliar en valor y/o en plazo, la garantía única de cumplimiento y de responsabilidad civil extracontractual, en cualquiera de sus riesgos amparados, o actualizar dichas garantías en cualquier otro evento que lo amerite, el uno por ciento (1%) del valor del contrato.
3. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a iniciar o reanudar los trabajos, según el caso, en la fecha determinada, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato por cada día de mora, sin superar el tres por ciento (3%) del valor total del mismo.
4. Por suspensión temporal de la obra sin causa justificada o por causas imputables al Contratista, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato por cada día de mora, sin superar el tres por ciento (3%) del valor total del mismo.
5. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a acatar las órdenes de la Interventoría para que se corrijan defectos observados en la obra, el cero punto cero cinco por ciento (0,05%) del valor total del contrato, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, contado a partir de la fecha en que se haya dado la orden por escrito por parte del Interventor, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo. Esta multa no atenúa las demás atribuciones del Departamento del Tolima, establecidas en la Ley.
6. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a acatar las órdenes de la Interventoría para que se tomen las medidas de seguridad necesarias para la prevención de accidentes, el cero punto cero cinco por ciento (0.05%) del valor total del contrato, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, contado a partir de la fecha en que se haya dado la orden por escrito por parte del Interventor, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo. Esta multa no atenúa las demás atribuciones del Departamento del Tolima, establecidas en la Ley.
7. Cuando se presente un atraso mayor del veinte por ciento (20%) en cualquiera de los grupos de obra, según el programa de trabajo e inversiones presentado por el Contratista y aprobado por la Interventoría, el dos por ciento (2%) del valor de la obra dejada de ejecutar, sin superar el cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, lo cual no exonera al Contratista de la obligación de ejecutar la obra hasta su terminación a satisfacción del Departamento.
8. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a disponer del Residente o demás personal requerido en la obra, o por remplazarlos sin previa autorización de la Interventoría, por cada dia de mora en el cumplimiento de este requisito, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo, lo cual no exonera al Contratista del cumplimiento de esta obligación.

9. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a suministrar oportunamente el equipo exigido y necesario para el adecuado desarrollo de los trabajos, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.
10. Por mora o incumplimiento injustificado de la obligación de instalar y mantener la señalización preventiva durante la ejecución de la obra, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, el cero punto cero uno por ciento (0.01%) del valor total del contrato, sin superar el cinco por ciento (5%) del valor total del mismo.
11. Por cambios en las especificaciones, sin previa autorización del Departamento del Tolima, el dos por ciento (2%) del valor total del contrato, lo cual no exonera al Contratista de la obligación de realizar la obra según lo estipulado en el contrato.
12. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a la prohibición de depositar escombros en sitios no autorizados previamente por la Interventoría, o el no retiro oportuno de la obra, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.
13. Por mora o incumplimiento sistemático y reiterado de los requisitos de seguridad industrial e higiene, o de las instrucciones del Interventor al respecto, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, el cero punto cero uno por ciento (0,01%) del valor total del contrato, sin superar el cinco por ciento (5%) del valor total del mismo.
14. Por mal uso del anticipo, el uno por ciento (1%) del valor anticipado, sin perjuicio de las demás sanciones a las que haya lugar.
15. Por cada día de retraso en la entrega de las obras, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato.
16. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a presentar los documentos exigidos para la liquidación del contrato, dentro del plazo establecido para el efecto, según las disposiciones vigentes, el cero punto tres por ciento (0.3%) del valor total del contrato. En este caso, el Departamento entenderá que el Contratista no tiene voluntad para la liquidación de mutuo acuerdo y procederá a la liquidación unilateral.
17. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a presentar la información y resultados diarios, dentro del plazo establecido para el efecto, el cero punto tres por ciento (0.3%) del valor total del contrato, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.
18. Por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones, que afecte el contrato, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato.
19. Por el incumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscal es, con base en los salarios presentados en la propuesta, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor del contrato por cada trabajador, en forma sucesiva hasta que cese el incumplimiento, sin perjuicio de las demás sanciones a que haya lugar y del informe ante el Ministerio del Trabajo.
20. Por el incumplimiento en la puesta a disposición de maquinaria de obra y equipos, conforme a lo ofertado como criterio de calidad, para ejercer las actividades de la obra, multa del cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato por cada semana de retraso sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.

21. Por el Incumplimiento en la implementación de medidas de manejo ambiental, multa del cero punto uno por ciento (0,1%) por cada día de no implementación de las medidas, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.
22. Se causará multa equivalente al uno por ciento (1%) del valor total del contrato, por cada día calendario transcurrido a partir del tercer día hábil siguiente al momento en que se verifique la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista, sin que esta haya sido notificada a la Entidad.

Parágrafo 1. El Departamento del Tolima - Secretaría de Infraestructura y Hábitat, aplicará sucesivamente las multas por cada día de mora o retraso en el cumplimiento de las obligaciones mientras persista el incumplimiento. (Esta disposición aplica para todas las causales de multas, salvo la descrita en el numeral 14.22 de la presente cláusula).

Parágrafo 2. Las multas son apremios al Contratista para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil.

Parágrafo 3. En caso de que el Contratista incurra en una de las causales de multa, este autoriza a la Entidad Contratante para descontar el valor de la misma, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al Contratista, sin perjuicio de hacer efectiva la cláusula penal o la garantía de cumplimiento del contrato.

Parágrafo 4. El pago en cualquier forma, incluyendo la deducción de los valores adeudados al Contratista, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonerará al Contratista de continuar con la ejecución del contrato ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen del contrato.

Parágrafo 5. En caso de que el Contratista reincida en el incumplimiento de una o de varias obligaciones se podrán imponer nuevas multas.

Parágrafo 6. Para efectos de la imposición de las multas el Salario Mínimo Diario o Mensual Vigente, será aquel que rija para el momento del incumplimiento del contrato.

Parágrafo 7. El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente f rente a aquellas que se imponen de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas.

CLÁUSULA 16. CLÁUSULA PENAL: Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios.

En caso de declaratoria de caducidad, de presentarse por parte del Contratista incumplimiento parcial o total del Contrato, o por incurrir en mora o retardo en el cumplimiento de sus obligaciones, este pagará a título de cláusula penal pecuniaria a la Entidad, una suma equivalente al veinte por ciento (20%).La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como una SANCIÓN. El valor pagado como cláusula penal no es óbice para reclamar la indemnización integral.

El pago o deducción de la cláusula penal no exonerará al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones contractuales, incluyendo las que dieron lugar a la imposición de la pena.

En caso de aplicar la cláusula penal, el Contratista autoriza expresamente a la Entidad con la firma del presente Contrato, para hacer el descuento correspondiente de los saldos a él adeudados, previo a practicar las retenciones por tributos a que haya lugar, sobre los saldos a favor del Contratista; sin perjuicio de lo anterior la Entidad podrá hacer efectiva la garantía única de cumplimiento.

Parágrafo 1. El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de la Entidad de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones a cargo del Contratista.

CLÁUSULA 17. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES: Se entienden incorporadas al Contrato las cláusulas excepcionales a que se refiere el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

CLÁUSULA 18. GARANTÍAS

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO: Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los TRES (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>Característica</th><th>Condición</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td>Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) Patrimonio autónomo, (iii) Garantía Bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td>GOBERNACION DEL TOLIMA identificada con NIT 800.113.672-7 y INSTITUTO NACIONAL DE VIAS "INVIAS" con NIT 800.215.807-2</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y</td><td><table><tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr></table></td></tr>
</table>

valores asegurados	**Cumplimiento general** del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato	Diez por ciento (10%) del valor del contrato
	Calidad del servicio	Por el termino de duración del contrato y CINCO (5) años más, a partir del recibo final del producto, de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.3.1.15 del Decreto 1082 de 2015.	Treinta por ciento (30%) del valor del componente de estudios y diseños
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.	Veinte por ciento (20%) del valor del contrato
	Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción de las obras por parte de la Entidad	Veinte (20%) del valor final de las obras
	Correcta inversión del Anticipo	Durante el plazo de ejecución del contrato	Por el equivalente al cien por ciento (100%) del monto que EL CONTRATISTA reciba en calidad de anticipo

Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantia deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantias a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se

	deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del Contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERIODO DE GARANTÍA:

El Contratista será responsable de la reparación de todos los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra amenaza ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción. El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las
reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un período de garantía de cinco (05) años, contados a partir de la fecha del Acta de Recibo Definitivo de las obras. El Contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la Entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto.

Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Así mismo, el Contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencia de las obras defectuosas durante el período de garantía.

Si las reparaciones que se efectúen afectan, o si a juicio de la Entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones.

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

Característica	Condición

Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	GOBERNACION DEL TOLIMA identificada con NIT 800.113.672-7 y INSTITUTO NACIONAL DE VIAS "INVIAS" con NIT 800.215.807-2
Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Valor	No debe ser inferior a: El cinco por ciento (5%) del valor del contrato cuando este sea superior a diez mil (10.000) SMMLV, caso en el cual el valor asegurado debe ser máximo setenta y cinco mil (75.000) SMMLV.
Vigencia	Igual al período de ejecución del contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y GOBERNACION DEL TOLIMA identificada con NIT 800.113.672-7
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del Contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento.

Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles.

El Contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual.

CLÁUSULA 19. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA: El Contratista es independiente de la Entidad, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la Entidad, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

CLÁUSULA 20. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA: El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomia técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y la Entidad no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

El Contratista solo podrá subcontratar con la autorización previa y expresa de la Entidad. El empleo de tales subcontratistas no relevará al Contratista de las responsabilidades que asume por las labores de la construcción y por las demás obligaciones emanadas del presente Contrato. La Entidad no adquirirá relación alguna con los subcontratistas y la responsabilidad de los trabajos que éstos ejecuten seguirá a cargo del Contratista. La Entidad podrá exigir al Contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones o el cambio de los subcontratistas cuando, a su juicio, este (os) no cumpla(n) con las calidades mínimas necesarias para la ejecución de la(s) labor(es) subcontratada(s).

CLÁUSULA 21. CESIÓN: El Contratista no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato, sin el consentimiento previo y expreso de la Entidad, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia.

CLÁUSULA 22. LIQUIDACIÓN: El contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en las normas que regulan la materia.

Para la liquidación se exigirá al Contratista la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las

obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato.

Si el Contratista no se presenta para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo, la Entidad procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo, y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si el Contratista deja salvedades en la liquidación bilateral, la Entidad podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, esta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo, siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a la liquidación acordada o que no hayan sido respondidas por la Entidad con anterioridad a la liquidación.

CLÁUSULA 23. SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:
Para la suscripción se requiere que el Contratista se encuentre al dia en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales, si es del caso. Para el perfeccionamiento se requiere la firma de las partes. Para su ejecución, la aprobación de las garantías, y el Registro Presupuestal correspondiente.

CLÁUSULA 24. LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL
El lugar de entrega del proyecto adjudicado en el presente proceso será en la VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

CLÁUSULA 25. DOCUMENTOS
Los documentos que a continuación se relacionan, hacen parte integral del presente Contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado, y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales:

1. Estudios y documentos previos.
2. Pliego de condiciones, Adendas, Anexos, Formatos, Matrices, Formularios.
3. Propuesta presentada por el Contratista.
4. Las garantías debidamente aprobadas.
5. Toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de ejecución del Contrato.

En constancia se firma el presente contrato en Ibagué Departamento del Tolima, a los veintisiete (27) dias del mes de agostos de 2021.

Funcionario o asesor	Nombre	Dependencia	Vo. Bo.	Fecha
Revisado por:	Kateryne Yulieth León Miranda	Directora de Contratación		
Proyectado por:	Milena Cruz Álzate	Delegada Oficina de Contratación		
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra propia responsabilidad, lo presentamos para la firma de los responsables.				

FACTURA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

NIT 901505619 - 5
Autorización de numeración de facturación electrónica
No. 18764024277268 del 19/01/2022 al 19/01/2023
Habilita numeración de:
FEV-1 al FEV-50
Régimen: Impuesto sobre las ventas - IVA
Responsabilidad fiscal:
R-99-PN No Aplica - Otros

CLL 110 9 25 ED TORRE EMPRESARIAL
PACIFIC OF 911
BOGOTÁ,BOGOTÁ, Colombia

Factura Electronica de Venta No. FEV7

Fecha de emisión:	25/10/2022 12:00:00 AM
Fecha de validación DIAN:	25/10/2022 11:55:23 AM
Fecha de vencimiento:	24/11/2022
Plazo (Días):	30
Codigo de Moneda	COP
Tasa de Cambio	
Orden de Compra	
Remisión	
Pedido	
Asesor	
Aviso de Recibo	

Cliente:	GOBERNACION DEL TOLIMA
	NIT 800113672 - 7
Dirección:	Carrera 3ª entre Calles 10 y 11. Piso 5
Codigo Cliente	001
Teléfono:	2611111
Dirección Despacho:	
Contacto:	
Ciudad:	Ibagué
Departamento:	Tolima
País:	Colombia

Item	Referencia	Descripción	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cargos y Descuentos	Impuestos	Rte Fte	Valor Total
1	001	Acta parcial de obra No 5 Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima- periodo de: 26 de Agosto hasta el 25 de septiembre de 2022	1,00	Suma global	COP 3,144,483,866.85	COP 0.00			COP 3,144,483,866.85

Total de items: 1

Observaciones

INTEGRANTES DEL CONSORCIO
JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ NIT 79.946.569-6 25%
INGECON S.A NIT 822.000.138-1 25%
CONSTRUCTORA FG S.A. NIT 800.209.530-3 25%
AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT 901.222.335-3 25%

Forma de pago: Crédito
Medio de pago: Consignación bancaria

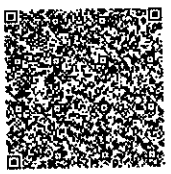
CONSIGNAR EN CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA 69000002008

Subtotal:	COP 3,144,483,866.85

Impuestos:	COP 0.00
Retenciones:	COP 0.00
Cargos de la factura:	COP 0.00
Descuentos de la factura:	COP 0.00
Anticipos:	COP 0.00
Total	COP 3,144,483,866.85
Neto a pagar	COP 3,144,483,866.85

Este documento corresponde a la representación gráfica de una factura electrónica de venta. Confirme el CUFE mediante lectura de este código bidimensional:

CUFE fa7e24207c3c5e23ac7540389637b5a5754c25319a32e184066f39e3409514e14f846f62140ebecfad1ed76a8a348dcc



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 46,209,359,460
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT	OBJETO: "CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	VALOR TOTAL DEL ANTICIPO (30%)	$ 13,862,807,838
	CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL R.L. (S) JUAN CAMILO SILVA RODRÍGUEZ.	VALOR ADICIÓN 1	$ -
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 05	INTERVENTORIA: CONSORCIO IC & CB NIT. 901,521,515-5	VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 46,209,359,460
	CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 1570 DE 2021	FECHA DE INICIO	martes, 26 de octubre de 2021
FECHA: 24/10/2022	SUPERVISOR: ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA	PLAZO: 14 MESES	sábado, 31 de diciembre de 2022

			CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS POR ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES DE OBRA N°05			ACTA PARCIAL DE OBRA N°01		ACTA PARCIAL DE OBRA N°02		ACTA PARCIAL DE OBRA N°03		ACTA PARCIAL DE OBRA N°04		ACTA PARCIAL DE OBRA N°05		VALORES ACUMULADOS	
N° VÍA	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFIC	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	CAPITULO 1. EXPLANACIONES		Capitulo 1. Explanaciones																			
1	1P		Localización y replanteo	Ha	7.00	$ 1,150,000.00	$ 8,050,000	24.03	$ 1,150,000.00	$ 27,634,500.00	20.46	$ 23,529,000.00		$ -	-	$ -		$ -		$ -	20.46	$ 23,529,000.00
2	201.2		Demolición de Estructuras	m3	56.00	$ 230,000.00	$ 12,880,000	749.00	$ 230,000.00	$ 172,270,000.00	129.58	$ 29,802,829.05	54.00	$ 12,420,000.00	56.00	$ 12,880,000.00	173.00	$ 39,790,000.00	160.00	$ 36,800,000.00	572.58	$ 131,692,829.05
3	210.2.1		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	13566.00	$ 95,000.00	$ 1,288,770,000	207.30	$ 95,000.00	$ 19,693,500.00	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
4	210.2.2		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	27132.00	$ 16,500.00	$ 447,678,000	15478.52	$ 16,500.00	$ 255,395,580.00	3,498.00	$ 57,717,000.00	999.00	$ 16,483,500.00	-	$ -		$ -		$ -	4497.00	$ 74,200,500.00
5	211.1		Remoción de Derrumbes	m3	450.00	$ 13,500.00	$ 6,075,000	31500.00	$ 13,500.00	$ 425,250,000.00	11,336.00	$ 153,035,950.00	784.00	$ 10,584,000.00	-	$ -		$ -	644.00	$ 8,694,000.00	12764.00	$ 172,313,950.00
6	2P		Conformación de sitios de disposicion de sobrantes	m3	50873.00	$ 6,000.00	$ 305,238,000	48145.20	$ 6,000.00	$ 288,871,200.00	13,073.00	$ 78,438,000.00	3,420.00	$ 20,520,000.00	2,482.00	$ 14,892,000.00	3,474.00	$ 20,844,000.00	6,089.00	$ 36,534,000.00	28538.00	$ 171,228,000.00
7	3P		Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3	26600.00	$ 167,000.00	$ 4,442,200,000	26076.04	$ 167,000.00	$ 4,354,696,680.00	18,971.40	$ 3,168,223,800.00	2,021.90	$ 337,657,300.00	964.17	$ 161,016,390.00	329.00	$ 54,943,000.00	782.00	$ 130,594,000.00	23068.47	$ 3,852,434,490.00
Subtotal							$ 6,510,891,000			$ 5,543,813,460.00		$ 3,510,746,579.05		$ 397,664,800.00		$ 188,788,390.00		$ 115,577,000.00		$ 212,622,000.00		$ 4,425,398,769.05
2	CAPITULO 2. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS		Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados																			
8	310.1		Conformacion de la calzada existente	m2	66500.00	$ 1,300.00	$ 86,450,000	81684.10	$ 1,300.00	$ 106,189,330.00	80,600.00	$ 104,780,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	80600.00	$ 104,780,000.00
9	320.1		Subbase granular	m3	20249.00	$ 205,000.00	$ 4,151,045,000	5847.63	$ 205,000.00	$ 1,198,764,150.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
10	330.1		Base granular	m3	12642.00	$ 225,000.00	$ 2,844,450,000	5116.68	$ 225,000.00	$ 1,151,253,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
11			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido (separación de granulares)	m2		$ 12,000.00	$ -	0.00	$ 12,000.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 7,081,945,000			$ 2,456,206,480.00		$ 104,780,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 104,780,000.00
3	CAPITULO 3. PAVIMENTOS ASFALTICOS		Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos																			
12	420.1		Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0	m2	44835.00	$ 4,000.00	$ 179,340,000	23839.80	$ 4,000.00	$ 95,359,200.00	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
13	421.3		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	44835.00	$ 3,500.00	$ 156,922,500	32190.80	$ 3,500.00	$ 112,667,800.00	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
14	450P		Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	5662.00	$ 1,050,000.00	$ 5,945,100,000	2294.57	$ 1,050,000.00	$ 2,409,298,500.00	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 6,281,362,500			$ 2,617,325,500.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4	CAPITULO 4. ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE		Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca																			
15	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	19360.00	$ 53,000.00	$ 1,026,080,000	15360.00	$ 53,000.00	$ 814,080,000.00	1,466.82	$ 77,741,460.00	1,660.00	$ 87,980,000.00	1,972.00	$ 104,516,000.00	1,968.00	$ 104,304,000.00	4,513.00	$ 239,189,000.00	11579.82	$ 613,730,460.00
16	600.2.1		Excavaciones varias en roca en seco	m3	35.00	$ 115,000.00	$ 4,025,000	21.60	$ 115,000.00	$ 2,484,000.00	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17	600.2.3P		Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	827.00	$ 83,000.00	$ 68,641,000	56.20	$ 83,000.00	$ 4,664,600.00	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18	610.2		Relenos Para Estructuras con Recebo.	m3	10500.00	$ 164,000.00	$ 1,722,000,000	7540.90	$ 164,000.00	$ 1,236,707,600.00		$ -	257.00	$ 42,148,000.00	1,089.00	$ 178,596,000.00	2,257.00	$ 370,148,000.00	1,695.00	$ 277,980,000.00	5298.00	$ 868,872,000.00
19	630.3		Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	1336.00	$ 980,000.00	$ 1,309,280,000	3034.09	$ 980,000.00	$ 2,973,408,200.00	416.78	$ 408,449,055.00	206.72	$ 202,587,241.50	510.00	$ 499,800,000.00	226.00	$ 221,480,000.00	622.00	$ 609,560,000.00	1981.51	$ 1,941,876,296.50
20	621.1P		Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	1850.00	$ 2,800,000.00	$ 5,180,000,000	4129.66	$ 2,800,000.00	$ 11,563,048,000.00	2,160.66	$ 6,049,838,874.41	485.00	$ 1,358,000,000.00	534.00	$ 1,495,200,000.00	472.00	$ 1,321,600,000.00	332.00	$ 929,600,000.00	3983.66	$ 11,154,238,874.41
21	630.4		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	4300.00	$ 920,000.00	$ 3,956,000,000	0.00	$ 920,000.00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
22	630.5		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	251.00	$ 700,000.00	$ 175,700,000	202.00	$ 700,000.00	$ 141,400,000.00	-	$ -		$ -	66.00	$ 46,200,000.00	38.00	$ 26,600,000.00	42.00	$ 29,400,000.00	146.00	$ 102,200,000.00
23	630.7		Concreto clase G	m3	1200.00	$ 530,000.00	$ 636,000,000	0.00	$ 530,000.00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
24	640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	358768.00	$ 8,000.00	$ 2,870,144,000	689028.50	$ 8,000.00	$ 5,512,228,000.00	243,712.69	$ 1,949,701,520.00	93,894.00	$ 751,152,000.00	72,743.00	$ 581,944,000.00	79,423.00	$ 635,384,000.00	73,371.00	$ 586,968,000.00	563143.69	$ 4,505,149,520.00
25	673.2		Material Granular Drenante	m3	2800.00	$ 175,000.00	$ 490,000,000	347.46	$ 175,000.00	$ 60,805,500.00	-	$ -	-	$ -	39.00	$ 6,825,000.00		$ -		$ -	39.00	$ 6,825,000.00
26	673.1.1		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	19950.00	$ 12,000.00	$ 239,400,000	1059.42	$ 12,000.00	$ 12,713,040.00	-	$ -	-	$ -	80.00	$ 960,000.00		$ -		$ -	80.00	$ 960,000.00
27			Tubería perforada corrugada de 4"	m	0.00	$ 81,000.00	$ -	1176.76	$ 81,000.00	$ 95,317,560.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
28	681.1		Gaviones de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	825.00	$ 350,000.00	$ 288,750,000	0.00	$ 350,000.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -
29	674.1P		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	800	$ 245,000.00	$ 196,000,000	0.00	$ 245,000.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 18,162,020,000			$ 22,416,856,500.00		$ 8,485,730,909.41		$ 2,441,867,241.50		$ 2,914,041,000.00		$ 2,679,516,000.00		$ 2,672,697,000.00		$ 19,193,852,150.91
5	CAPITULO 5. DRENAJES		Capitulo 5. Drenajes																			
30	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	700.00	$ 57,000.00	$ 39,900,000	4425.65	$ 57,000.00	$ 252,262,050.00	1,139.13	$ 64,930,310.25	530.00	$ 30,210,000.00	281.00	$ 16,017,000.00	1,326.00	$ 75,582,000.00	772.00	$ 44,004,000.00	4048.13	$ 230,743,310.25
31	600.2.1		Excavaciones varias en roca en seco	m3	10.00	$ 115,000.00	$ 1,150,000	222.00	$ 115,000.00	$ 25,530,000.00	54.01	$ 6,211,150.00	19.00	$ 2,185,000.00	-	$ -		$ -		$ -	73.01	$ 8,396,150.00
32	600.2.3P		Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	50.00	$ 83,000.00	$ 4,150,000	17.00	$ 83,000.00	$ 1,411,000.00	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
33	610.2		Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	310.00	$ 179,000.00	$ 55,490,000	3272.27	$ 179,000.00	$ 585,736,330.00	767.85	$ 137,445,150.00	593.00	$ 106,147,000.00	66.00	$ 11,814,000.00	812.00	$ 145,348,000.00	324.00	$ 57,996,000.00	2562.85	$ 458,750,150.00
34	630.4		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	150.00	$ 959,000.00	$ 143,850,000	30.23	$ 959,000.00	$ 28,990,570.00	26.22	$ 25,149,583.20	4.00	$ 3,836,000.00	-	$ -		$ -		$ -	30.22	$ 28,985,583.20
35			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	0.00	$ 980,000.00	$ -	640.32	$ 980,000.00	$ 627,513,600.00	-	$ -	208.00	$ 203,840,000.00	60.00	$ 58,800,000.00	142.00	$ 139,160,000.00	36.00	$ 35,280,000.00	446.00	$ 437,080,000.00
36	630.5		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	75.00	$ 700,000.00	$ 52,500,000	122.00	$ 700,000.00	$ 85,400,000.00	24.74	$ 17,317,300.00	34.00	$ 23,800,000.00	8.00	$ 5,600,000.00	23.00	$ 16,100,000.00	8.00	$ 5,600,000.00	97.74	$ 68,417,300.00
37	630.7		Concreto clase G	m3	246.00	$ 550,000.00	$ 135,300,000	0.00	$ 550,000.00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
38	640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	Kg	8000.00	$ 8,100.00	$ 64,800,000	60368.22	$ 8,100.00	$ 488,982,582.00	9,149.17	$ 74,108,277.00	10,153.27	$ 82,241,487.00	13,081.00	$ 105,956,100.00	-	$ -	2,871.00	$ 23,255,100.00	35254.44	$ 285,560,964.00
39	661.1		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	225.00	$ 805,000.00	$ 181,125,000	0.00	$ 805,000.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
40	671.3P		Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo.	m3	680.00	$ 880,000.00	$ 598,400,000	1646.32	$ 880,000.00	$ 1,448,761,600.00	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
41	673.2		Material Granular Drenante	m3	350.00	$ 182,000.00	$ 63,700,000	3209.78	$ 182,000.00	$ 584,179,960.00	-	$ -	108.00	$ 19,656,000.00	46.00	$ 8,372,000.00	4.00	$ 728,000.00	31.00	$ 5,642,000.00	189.00	$ 34,398,000.00
42	673.1.1		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	3950.00	$ 12,000.00	$ 47,400,000	18723.74	$ 12,000.00	$ 224,684,880.00	-	$ -	513.00	$ 6,156,000.00	-	$ -		$ -	509.00	$ 6,108,000.00	1022.00	$ 12,264,000.00
43			Tuberia de PVC perforada D=4"	m	0.00	$ 81,000.00	$ -	7309.54	$ 81,000.00	$ 592,072,740.00	-	$ -	85.00	$ 6,885,000.00	59.00	$ 4,779,000.00	464.00	$ 37,584,000.00	55.00	$ 4,455,000.00	663.00	$ 53,703,000.00
44			Rellenos para estructuras con suelo	m3		$ 75,000.00	$ -	0.00	$ 75,000.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
45			Subbase granular	m3	0.00	$ 205,000.00	$ -	406.89	$ 205,000.00	$ 83,412,450.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 1,387,765,000			$ 6,028,937,762.00		$ 325,161,770.45		$ 484,956,487.00		$ 211,338,100.00		$ 414,502,000.00		$ 182,340,100.00		$ 1,618,298,457.45
6	CAPITULO 6. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD		Capitulo 6. Señalización y Seguridad																			
46	700.1		Lineas de Demarcación con pintura en frio	m	21000.00	$ 2,800.00	$ 58,800,000	10500.00	$ 2,800.00	$ 29,400,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
47	700.3		Marca Vial con pintura en frio	m2	500.00	$ 47,800.00	$ 23,900,000	20.00	$ 47,800.00	$ 956,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
48	701.1		Tacha Reflectiva	Und	1750.00	$ 14,000.00	$ 24,500,000	1200.00	$ 14,000.00	$ 16,800,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
49	710.1		Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und	50.00	$ 625,000.00	$ 31,250,000	18.00	$ 625,000.00	$ 11,250,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
50	720.1P		Señal Poste de referencia SI - 04	Und	7.00	$ 602,000.00	$ 4,214,000	0.00	$ 602,000.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
51	730.1		Defensa metalica	m	310.00	$ 273,000.00	$ 84,630,000	150.00	$ 273,000.00	$ 40,950,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
52	730.2		Sección final	Und	25.00	$ 276,000.00	$ 6,900,000	6.00	$ 276,000.00	$ 1,656,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
53	740.1		Captafaros	Und	130.00	$ 18,000.00	$ 2,340,000	150.00	$ 18,000.00	$ 2,700,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 236,534,000			$ 103,712,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7	CAPITULO 7. TRANSPORTES		Capitulo 7. Transportes																			
54	900.1P		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia	M3-KM	14536.00	$ 1,050.00	$ 15,262,800	1204.89	$ 1,050.00	$ 1,265,131.77	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
55	900.2P		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	439850.00	$ 1,350.00	$ 593,527,500	690330.30	$ 1,350.00	$ 931,945,905.00	-	$ -	183,424.00	$ 247,622,400.00	52,470.00	$ 70,834,500.00	33,961.00	$ 45,847,350.00	62,005.00	$ 83,706,750.00	331860.00	$ 448,011,000.00
56	900.3P		Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	313800.00	$ 1,550.00	$ 486,390,000	120347.31	$ 1,550.00	$ 186,538,331.50	-	$ -	26,846.00	$ 41,611,300.00	-	$ -	8,736.00	$ 13,540,800.00		$ -	35582.00	$ 55,152,100.00
Subtotal							$ 1,095,180,300			$ 1,119,749,368.27		$ -		$ 289,233,700.00		$ 70,834,500.00		$ 59,388,150.00		$ 83,706,750.00		$ 503,163,100.00
8	CAPITULO 8. OBRAS VARIAS		Capitulo 8. Obras Varias																			
57	800.2		Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto	m	2000.00	$ 29,000.00	$ 58,000,000	5046.55	$ 29,000.00	$ 146,349,950.00	-	$ -	-	$ -	254.00	$ 7,366,000.00	-	$ -	-	$ -	254.00	$ 7,366,000.00
Subtotal							$ 58,000,000			$ 146,349,950.00		$ -		$ -		$ 7,366,000.00		$ -		$ -		$ 7,366,000.00
9	CAPITULO 9. NO PREVISTOS		Capitulo 9. No Previstos																			
NP1	465.13		Demolición de la carpeta asfáltica	m3	0.00	$ 135,419.00	$ -	83.54	$ 135,419.00	$ 11,312,903.26	30.00	$ 4,062,570.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	30.00	$ 4,062,570.00
NP7	671.3P		Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	0.00	$ 968,374.00	$ -	350.00	$ 968,374.00	$ 338,930,900.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
NP8	661.1		Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	0.00	$ 889,932.00	$ -	602.20	$ 889,932.00	$ 535,917,050.40	84.00	$ 74,754,288.00	59.00	$ 52,505,988.00	45.00	$ 40,046,940.00	126.00	$ 112,131,432.00	52.00	$ 46,276,464.00	366.00	$ 325,715,112.00
Subtotal							$ -			$ 886,160,853.66		$ 78,816,858.00		$ 52,505,988.00		$ 40,046,940.00		$ 112,131,432.00		$ 46,276,464.00		$ 329,777,682.00
SUBTOTAL VIA							$ 40,813,697,800.00			$ 40,319,111,873.93		$ 12,505,236,116.91		$ 3,666,228,216.50		$ 3,432,414,930.00		$ 3,381,114,582.00		$ 3,197,642,314.00		$ 26,182,636,159.41
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA																						
CAPITULO	CAPITULO 1. PRELIMINARES																					
1	4P		Localización y replanteo puente	m2	9034.20	$ 2,000.00	$ 18,068,400.00	9034.20	$ 2,000.00	$ 18,068,400.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 18,068,400.00			$ 18,068,400.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
CAPITULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
2	200.2P		Desmonte y limpieza de zonas no boscosas	m2	4000.00	$ 20,000.00	$ 80,000,000.00	4000.00	$ 20,000.00	$ 80,000,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
3	201.2P		Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	88.00	$ 197,000.00	$ 17,336,000.00	88.00	$ 197,000.00	$ 17,336,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
4	201.11		Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	97650.00	$ 5,000.00	$ 488,250,000.00	97650.00	$ 5,000.00	$ 488,250,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
5	220.1		Terraplen	m3	2465.00	$ 20,000.00	$ 49,300,000.00	2465.00	$ 20,000.00	$ 49,300,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
6	210.1.1		Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3	680.00	$ 14,000.00	$ 9,520,000.00	680.00	$ 14,000.00	$ 9,520,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 644,406,000.00			$ 644,406,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
CAPITULO 3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO																						
7	630.3		Concreto resistencia 28MPA	m3	85.00	$ 980,000.00	$ 83,300,000.00	85.00	$ 980,000.00	$ 83,300,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
8	640.1		Acero de refuerzo 420MPA	kg	7705.00	$ 8,000.00	$ 61,640,000.00	7705.00	$ 8,000.00	$ 61,640,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
9	330.1		Base granular clase A	m3	573.00	$ 182,000.00	$ 104,286,000.00	573.00	$ 182,000.00	$ 104,286,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
10	450.2		Mezcla densa en caliente tipo MDC19	m3	40.00	$ 1,100,000.00	$ 44,000,000.00	40.00	$ 1,100,000.00	$ 44,000,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
11	420.1		Riego de imprimación con emulsión asfaltica CRL-1	m2	420.00	$ 4,000.00	$ 1,680,000.00	420.00	$ 4,000.00	$ 1,680,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
12	673.1.2		Geotextil tipo T2400	m2	450.00	$ 12,000.00	$ 5,400,000.00	450.00	$ 12,000.00	$ 5,400,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
13	230.1		Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	500.00	$ 112,000.00	$ 56,000,000.00	500.00	$ 112,000.00	$ 56,000,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
14	810.1		Protección de taludes con bloques de césped	m2	1382.00	$ 18,000.00	$ 24,876,000.00	1382.00	$ 18,000.00	$ 24,876,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
15	311.1		Afirmado	m3	93.00	$ 128,000.00	$ 11,904,000.00	93.00	$ 128,000.00	$ 11,904,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 393,086,000.00			$ 393,086,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
CAPITULO 4. ESTRUCTURAS ADICIONALES Y DRENAJES																						
16	610.5		Rellenos con material filtrante	m3	67.00	$ 257,000.00	$ 17,219,000.00	67.00	$ 257,000.00	$ 17,219,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
17	673.1.1		Geotextil tipo NT-2500	m2	310.00	$ 12,000.00	$ 3,720,000.00	310.00	$ 12,000.00	$ 3,720,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
18	663.1.1P		Tuberia de PVC perforada D=4"	m	44.00	$ 81,000.00	$ 3,564,000.00	44.00	$ 81,000.00	$ 3,564,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
19	663.1.2P		Tuberia de PVC D=1"	m	28.00	$ 45,000.00	$ 1,260,000.00	28.00	$ 45,000.00	$ 1,260,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
20	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	230.00	$ 57,000.00	$ 13,110,000.00	230.00	$ 57,000.00	$ 13,110,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
21	610.1		Rellenos para estructuras con suelo	m3	95.00	$ 75,000.00	$ 7,125,000.00	95.00	$ 75,000.00	$ 7,125,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
22	630.3		Concreto resistencia 28MPA	m3	85.00	$ 984,000.00	$ 83,640,000.00	85.00	$ 984,000.00	$ 83,640,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
23	630.6		Concreto resistencia 14MPA	m3	16.00	$ 643,000.00	$ 10,288,000.00	16.00	$ 643,000.00	$ 10,288,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
24	640.1		Acero de refuerzo 420MPA	kg	7190.00	$ 8,000.00	$ 57,520,000.00	7190.00	$ 8,000.00	$ 57,520,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 197,446,000.00			$ 197,446,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
CAPITULO 5. ESTRUCTURA PRINCIPAL																						
25	630.3		Concreto resistencia 28MPA	m3	1.00	$ 984,000.00	$ 984,000.00	1.00	$ 984,000.00	$ 984,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
26	630.3.1P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	79.00	$ 2,050,000.00	$ 161,950,000.00	79.00	$ 2,050,000.00	$ 161,950,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
27	630.3.2P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de cuña de apoyo	m3	2.45	$ 1,380,000.00	$ 3,381,000.00	2.45	$ 1,380,000.00	$ 3,381,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
28	630.3.3P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga diafragma intermedia	m3	10.83	$ 1,730,000.00	$ 18,735,900.00	10.83	$ 1,730,000.00	$ 18,735,900.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
29	630.3.4P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	30.66	$ 1,400,000.00	$ 42,924,000.00	30.66	$ 1,400,000.00	$ 42,924,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
30	630.3.5P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3	13.69	$ 1,320,000.00	$ 18,070,800.00	13.69	$ 1,320,000.00	$ 18,070,800.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
31	630.3.6P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	m3	4.95	$ 1,360,000.00	$ 6,732,000.00	4.95	$ 1,360,000.00	$ 6,732,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
32	630.3.7P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga cabezal	m3	41.59	$ 1,550,000.00	$ 64,464,500.00	41.59	$ 1,550,000.00	$ 64,464,500.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
33	630.3.8P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	16.40	$ 1,380,000.00	$ 22,632,000.00	16.40	$ 1,380,000.00	$ 22,632,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
34	630.3.9P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	34.65	$ 1,520,000.00	$ 52,668,000.00	34.65	$ 1,520,000.00	$ 52,668,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
35	630.3.10P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	24.17	$ 1,490,000.00	$ 36,013,300.00	24.17	$ 1,490,000.00	$ 36,013,300.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
36	630.3.11P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sismico	m3	2.88	$ 1,350,000.00	$ 3,888,000.00	2.88	$ 1,350,000.00	$ 3,888,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
37	630.3.12P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	47.71	$ 1,430,000.00	$ 68,225,300.00	47.71	$ 1,430,000.00	$ 68,225,300.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
38	621.1P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,2m. (incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	78.00	$ 2,950,000.00	$ 230,100,000.00	78.00	$ 2,950,000.00	$ 230,100,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
39	621.5.1		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1,5m . En concreto	m3	78.00	$ 1,175,000.00	$ 91,650,000.00	78.00	$ 1,175,000.00	$ 91,650,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
40	630.6		Concreto resistencia 14MPA	m3	26.00	$ 642,000.00	$ 16,692,000.00	26.00	$ 642,000.00	$ 16,692,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
41	630.1P		Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3	92.00	$ 3,200,000.00	$ 294,400,000.00	92.00	$ 3,200,000.00	$ 294,400,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
42	640.1		Acero de refuerzo 420mMPA	kg	108156.00	$ 8,000.00	$ 865,248,000.00	108156.00	$ 8,000.00	$ 865,248,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
43	663.1.3P		Tuberia de PVC D=4"	m	6.30	$ 80,000.00	$ 504,000.00	6.30	$ 80,000.00	$ 504,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
44	663.1.2P		Tuberia de PVC D=1"	m	10.00	$ 45,000.00	$ 450,000.00	10.00	$ 45,000.00	$ 450,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
45	663.1.1P		Tuberia de PVC Perforada D=4"	m	10.00	$ 81,000.00	$ 810,000.00	10.00	$ 81,000.00	$ 810,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
46	673.1.1		Geotextil tipo NT-2500	m2	140.00	$ 12,000.00	$ 1,680,000.00	140.00	$ 12,000.00	$ 1,680,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
47	632P		Baranda peatonal metálica (H=1.15m)	m	70.00	$ 672,000.00	$ 47,040,000.00	70.00	$ 672,000.00	$ 47,040,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
48	5P		Platina de acero laminada ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u	32.00	$ 125,000.00	$ 4,000,000.00	32.00	$ 125,000.00	$ 4,000,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
49	642.1P		Elastometro D60 (450mmX400mm)	u	0.80	$ 595,000.00	$ 476,000.00	0.80	$ 595,000.00	$ 476,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
50	642.2P		Elastometro D60 (300mmX250mm)	u	0.05	$ 545,000.00	$ 27,250.00	0.05	$ 545,000.00	$ 27,250.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
51	6P		Cable postensado (10 torones)	m	280.20	$ 232,000.00	$ 65,006,400.00	280.20	$ 232,000.00	$ 65,006,400.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
52	7P		Cable postensado (9 torones)	m	280.76	$ 193,000.00	$ 54,186,680.00	280.76	$ 193,000.00	$ 54,186,680.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
53	8P		Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	32.00	$ 328,000.00	$ 10,496,000.00	32.00	$ 328,000.00	$ 10,496,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
54	9P		Tuberia metalica D=2"	m	5.20	$ 108,000.00	$ 561,600.00	5.20	$ 108,000.00	$ 561,600.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
55	10P		Sellador elastico (junta de dilatación)	m	22.00	$ 625,000.00	$ 13,750,000.00	22.00	$ 625,000.00	$ 13,750,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
56	11P		Bolsacreto de volumen 1m3	un	210.00	$ 111,000.00	$ 23,310,000.00	210.00	$ 111,000.00	$ 23,310,000.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
57	610.5		Rellenos con material filtrante	m3	32.50	$ 255,000.00	$ 8,287,500.00	32.50	$ 255,000.00	$ 8,287,500.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
58	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	1692.97	$ 57,000.00	$ 96,499,290.00	1692.97	$ 57,000.00	$ 96,499,290.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
59	600.2.2		Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	128.58	$ 144,000.00	$ 18,515,520.00	128.58	$ 144,000.00	$ 18,515,520.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 2,344,359,040.00			$ 2,344,359,040.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
CAPITULO 6. TRANSPORTES																						
60	900.2		Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km	16519.00	$ 1,380.00	$ 22,796,220.00	5356.80	$ 1,380.00	$ 7,392,384.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
61			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	0.00	$ 1,350.00	$ -	66479.20	$ 1,350.00	$ 89,746,920.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
62			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	0.00	$ 1,550.00	$ -	5351.84	$ 1,550.00	$ 8,295,352.00	0.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00	$ -
Subtotal							$ 22,796,220.00			$ 105,434,556.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS	ACTA N°01	ACTA N°02	ACTA N°03	ACTA N°04	ACTA N°05	VALORES ACUMULADOS
SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 44,433,659,460.00	$ 44,021,911,969.93	$ 12,505,236,116.91	$ 3,666,228,216.50	$ 3,432,414,930.00	$ 3,381,114,582.00	$ 3,197,642,314.00	$ 26,182,636,159.41
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 1,240,000,000.00	$ 402,447,490.78	$ 0.00	$ 51,950,042.15	$ 1,208,405.00	$ 0.00	-$ 53,158,447.15	$ 0.00
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 450,000,000.00	$ 1,500,000,000.00	$ 1,500,000,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 1,500,000,000.00
IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 65,500,000.00	$ 265,000,000.00	$ 265,000,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 265,000,000.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 46,209,359,460.00	$ 46,209,359,460.00	$ 14,290,236,116.91	$ 3,718,178,258.65	$ 3,433,623,335.00	$ 3,381,114,582.00	$ 3,144,483,866.85	$ 27,967,636,159.41
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE OBRA			30.92%	38.97%	46.40%	53.72%	60.52%	

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$46.209.359.460.00	
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 01	Acta parcial N°01	$14,290,236,116.91
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 02	Acta parcial N°02	$3,718,178,258.65
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 03	Acta parcial N°03	$3,433,623,335.00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 04	Acta parcial N°04	$3,381,114,582.00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 05	Acta parcial N°05	$3,144,483,866.85
OBRA POR EJECUTAR	Saldo por ejecutar	$18,241,723,300.59
SUMAS IGUALES	$46,209,359,460.00	$46,209,359,460.00

BALANCE ANTICIPO

ANTICIPO CONCEDIDO (30%)	$ 13,862,807,838.00	
AMORTIZACION ACTA No. 01 (30%)		$ 4,287,070,835.07
AMORTIZACION ACTA No. 02 (30%)		$ 1,115,453,477.60
AMORTIZACION ACTA No. 03 (30%)		$ 1,030,087,000.50
AMORTIZACION ACTA No. 04 (33,52%)		$ 1,133,348,817.39
AMORTIZACION ACTA No. 05 (30%)		$ 943,345,160.06
SALDO POR AMORTIZAR		$ 5,353,502,547.39
SUMAS IGUALES	$ 13,862,807,838.00	$ 13,862,807,838.00

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA

VALOR PRESENTE ACTA	$ 3,144,483,866.85
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO	$ 943,345,160.06
VALOR A CANCELAR PRESENTE ACTA	$ 2,201,138,706.80

VALOR NETO A PAGAR: DOS MIL DOSCIENTOS UN MILLONES CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SEIS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS

Por medio de la presente se certifica que CONTRATISTA e INTERVENTOR han verificado las cantidades de obra ejecutada desde el 26 de AGOSTO de 2022 hasta el 25 de SEPTIEMBRE de 2022 y se firma como constancia en el Municipio de Ibagué - Tolima a los ONCE (24) dias del mes de Octubre del 2022

Por EL CONTRATISTA:
ING. JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

Por EL INTERVENTOR:
Interventor: ING. JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO.
Representante Legal (S)CONSORCIO IC & CB
Interventor

Por EL CONTRATANTE:
ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
Supervisor

Por EL CONTRATANTE:
XIMENA ALEJANDRA GARCIA CASTILLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Por EL CONTRATANTE:
ING. CLAUDIA PAOLA MUÑOZ BARRERO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
Ordenadora del gasto