ACTA PARCIAL N°09

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 09

31/03/2023

CONTRATO DE OBRA N° 1784 DE 2021	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	46,209,359,460
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 RODRIGUEZ	VALOR ADICIÓN 1	$	11,063,040,907.84
INTERVENTORIA: CONSORCIO IC & CB NIT. 901.521.515-5	VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$	57,272,400,367.84
CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 1670 DE 2021	FECHA DE INICIO		martes, 26 de octubre de 2021
SUPERVISOR: ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA	PLAZO: 19 MESES		miércoles, 31 de mayo de 2023

			CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS POR ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES DE OBRA N°06		
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFIC	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
VIA										
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
2	201.2		Demolición de Estructuras	m3	56.00	$ 230,000.00	$ 12,880,000	790.00	$ 230,000.00	$ 181,700,000.00
3	210.2.1		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	13668.00	$ 95,000.00	$ 1,298,770,000	272.90	$ 95,000.00	$ 25,925,500.00
4	210.2.2		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	27132.00	$ 16,500.00	$ 447,678,000	12375.32	$ 16,500.00	$ 204,192,780.00
5	211.1		Remoción de Derrumbes	m3	450.00	$ 13,500.00	$ 6,075,000	21765.00	$ 13,500.00	$ 293,827,500.00
6	2P		Conformación de sitios de disposición de sobrantes	m3	50873.00	$ 6,000.00	$ 305,238,000	40633.24	$ 6,000.00	$ 243,799,440.00
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	29585.64	$ 167,000.00	$ 4,940,801,880.00
Subtotal							$ 6,510,891,000			$ 5,917,881,600.00
2	CAPITULO 2. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS		Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados							
8	310.1		Conformacion de la calzada existente	m2	66550.00	$ 1,300.00	$ 86,450,000	81684.10	$ 1,300.00	$ 106,189,330.00
9	320.1		Subbase granular	m3	20249.00	$ 205,000.00	$ 4,151,045,000	3468.77	$ 205,000.00	$ 711,097,850.00
10	330.1		Base granular	m3	12642.00	$ 225,000.00	$ 2,844,450,000	3035.17	$ 225,000.00	$ 682,913,250.00
11			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido (separación de granulares)	m2		$ 12,000.00	$ -	0.00	$ 12,000.00	$ -
Subtotal							$ 7,081,945,000			$ 1,500,200,430.00
3	CAPITULO 3. PAVIMENTOS ASFALTICOS		Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos							
12	420.1		Riego de imprimacion con emulsión asfaltica CRL-0	m2	44835.00	$ 4,000.00	$ 179,340,000	15175.86	$ 4,000.00	$ 60,703,440.00
13	421.3		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1	m2	44835.00	$ 3,500.00	$ 156,922,500	13007.88	$ 3,500.00	$ 45,527,580.00
14	450P		Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	5662.00	$ 1,050,000.00	$ 5,945,100,000	1430.87	$ 1,050,000.00	$ 1,502,413,500.00
Subtotal							$ 6,281,362,500			$ 1,608,644,520.00
4	CAPITULO 4. ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN		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	26500.00	$ 53,000.00	$ 1,404,500,000.00
16	600.2.1		Excavaciones varias en roca en seco	m3	35.00	$ 115,000.00	$ 4,025,000	42.89	$ 115,000.00	$ 4,943,350.00
17	600.2.3P		Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	827.00	$ 83,000.00	$ 68,641,000	2700.00	$ 83,000.00	$ 224,100,000.00
18	610.2		Rellenos Para Estructuras con Recebo	m3	10500.00	$ 164,000.00	$ 1,722,000,000	12000.00	$ 164,000.00	$ 1,968,000,000.00
19	630.3		Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	1336.00	$ 980,000.00	$ 1,309,280,000	2616.03	$ 980,000.00	$ 2,563,709,400.00
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	5398.48	$ 2,800,000.00	$ 15,115,744,000.00
21	630.4		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	4300.00	$ 920,000.00	$ 3,956,000,000	0.00	$ 920,000.00	$ -
22	630.5		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	251.00	$ 700,000.00	$ 175,700,000	190.00	$ 700,000.00	$ 133,000,000.00
23	630.7		Concreto clase G	m3	1200.00	$ 530,000.00	$ 636,000,000	0.00	$ 530,000.00	$ -
24	640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	Kg	358768.00	$ 8,000.00	$ 2,870,144,000	770130.28	$ 8,000.00	$ 6,161,042,240.00
25	673.2		Material Granular Drenante	m3	2800.00	$ 175,000.00	$ 490,000,000	97.46	$ 175,000.00	$ 17,055,500.00
26	673.1.1		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	19950.00	$ 12,000.00	$ 239,400,000	159.42	$ 12,000.00	$ 1,913,040.00
27			Tubería perforada corrugada de 4"	m	0.00	$ 81,000.00	$ -	980.00	$ 81,000.00	$ 79,380,000.00
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	$ -
29	674.1P		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	800	$ 245,000.00	$ 196,000,000	1197.76	$ 245,000.00	$ 293,451,200.00
Subtotal							$ 18,162,020,000			$ 27,966,839,230.00
5	CAPITULO 5. DRENAJES		Capitulo 5. Drenajes							
30	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	700.00	$ 57,000.00	$ 39,900,000	12500.00	$ 57,000.00	$ 712,500,000.00
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
32	600.2.3P		Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	50.00	$ 83,000.00	$ 4,150,000	169.60	$ 83,000.00	$ 14,076,800.00
33	610.2		Rellenos Para Estructuras con Recebo	m3	310.00	$ 179,000.00	$ 55,490,000	7157.27	$ 179,000.00	$ 1,281,151,330.00
34	630.4		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	150.00	$ 959,000.00	$ 143,850,000	35.00	$ 959,000.00	$ 33,565,000.00
35			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	0.00	$ 980,000.00	$ -	900.00	$ 980,000.00	$ 882,000,000.00
36	630.5		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	75.00	$ 700,000.00	$ 52,500,000	185.00	$ 700,000.00	$ 129,500,000.00
37	630.7		Concreto clase G	m3	246.00	$ 550,000.00	$ 135,300,000	0.00	$ 550,000.00	$ -
38	640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	Kg	8000.00	$ 8,100.00	$ 64,800,000	68368.18	$ 8,100.00	$ 553,782,258.00
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	$ -
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	0.00	$ 880,000.00	$ -
41	673.2		Material Granular Drenante	m3	350.00	$ 182,000.00	$ 63,700,000	4623.00	$ 182,000.00	$ 841,386,000.00
42	673.1.1		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	3950.00	$ 12,000.00	$ 47,400,000	24723.00	$ 12,000.00	$ 296,676,000.00
43			Tuberia de PVC perforada D=4"	m	0.00	$ 81,000.00	$ -	7034.00	$ 81,000.00	$ 569,754,000.00
44			Rellenos para estructuras con suelo	m3		$ 75,000.00	$ -	0.00	$ 75,000.00	$ -
45			Subbase granular	m3	0.00	$ 205,000.00	$ -	162.00	$ 205,000.00	$ 33,210,000.00
Subtotal							$ 1,387,765,000			$ 5,373,131,388.00
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	17384.17	$ 2,800.00	$ 48,675,676.00
47	700.3		Marca Vial con pintura en frio	m2	500.00	$ 47,800.00	$ 23,900,000	100.00	$ 47,800.00	$ 4,780,000.00
48	701.1		Tacha Reflectiva	Und	1750.00	$ 14,000.00	$ 24,500,000	2356.00	$ 14,000.00	$ 32,984,000.00
49	710.1		Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und	50.00	$ 625,000.00	$ 31,250,000	20.00	$ 625,000.00	$ 12,500,000.00
50	720.1P		Señal Poste de referencia SI - 04	Und	7.00	$ 602,000.00	$ 4,214,000	0.00	$ 602,000.00	$ -
51	730.1		Defensa metalica	m	310.00	$ 273,000.00	$ 84,630,000	335.00	$ 273,000.00	$ 91,455,000.00
52	730.2		Sección final	Und	25.00	$ 276,000.00	$ 6,900,000	56.00	$ 276,000.00	$ 15,456,000.00
53	740.1		Captafaros	Und	130.00	$ 18,000.00	$ 2,340,000	335.00	$ 18,000.00	$ 6,030,000.00
Subtotal							$ 236,534,000			$ 211,880,676.00
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	3250.07	$ 1,050.00	$ 3,412,573.50
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	439650.00	$ 1,350.00	$ 593,527,500	1265001.71	$ 1,350.00	$ 1,707,752,308.50
56	900.3P		Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	313800.00	$ 1,550.00	$ 486,390,000	88120.00	$ 1,550.00	$ 136,586,000.00
Subtotal							$ 1,095,180,300			$ 1,847,750,882.00
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	4984.05	$ 29,000.00	$ 144,537,450.00
Subtotal							$ 58,000,000			$ 144,537,450.00
9	CAPITULO 9. NO PREVISTOS		Capitulo 9. No Previstos							
NP1	465.13		Demolición de la carpeta asfáltica	m3	0.00	$ 135,419.00	$ -	93.87	$ 135,419.00	$ 12,711,781.53
NP2	671.3P		Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ, incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	0.00	$ 968,374.00	$ -	737.11	$ 968,374.00	$ 713,799,159.14
NP3	661.1		Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	0.00	$ 889,932.00	$ -	651.20	$ 889,932.00	$ 579,523,718.40
NP4	683.50		Geodren vial	m2		$ 109,677.00	$ -	2357.20	$ 109,677.00	$ 258,530,624.40
NP5	602.40		Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Un	0.00	$ 60,270.00	$ -	40.00	$ 60,270.00	$ 2,410,800.00
NP6	602.80		Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un	0.00	$ 232,208.00	$ -	131.00	$ 232,208.00	$ 30,419,248.00
NP7	683.10		Geotextil de refuerzo tipo tejido 4000 para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	0.00	$ 30,089.00	$ -	5624.40	$ 30,089.00	$ 169,232,571.60
NP8	683.20		Geotextil de refuerzo tipo tejido 6000 para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	0.00	$ 37,497.00	$ -	1413.60	$ 37,497.00	$ 53,005,759.20
NP9	683.30		Geocelda tipo HDPE 8" de fachada para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	0.00	$ 90,866.00	$ -	8987.76	$ 90,866.00	$ 816,681,600.16
NP10	683.40		Relleno para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m3	0.00	$ 189,199.00	$ -	5800.00	$ 189,199.00	$ 1,097,354,200.00
NP11	741.13		Delineadores de curva horizontal SP-75 doble	Und		$ 858,663.00	$ -	180.00	$ 858,663.00	$ 154,559,340.00
NP12	200		Rocería y limpieza ancho max. 2m a lado y lado de la vía, y retiro material vegetal	Ha	0.00	$ 778,289.00	$ -	2.12	$ 778,289.00	$ 1,649,972.68
NP13	200.1P		Limpieza alcantarillas Existentes	Un	0.00	$ 258,279.00	$ -	37.00	$ 258,279.00	$ 9,556,323.00
NP14	200.2P		Limpieza de cunetas incluye retiro de sobrantes	ml	0.00	$ 4,138.00	$ -	15927.30	$ 4,138.00	$ 65,907,167.40
Subtotal							$ -			$ 3,966,341,465.51
SUBTOTAL VIA							$ 40,813,697,800.00			$ 46,536,207,641.59
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
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
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
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
5	220.1		Terraplen	m3	2465.00	$ 20,000.00	$ 49,300,000.00	2465.00	$ 20,000.00	$ 49,300,000.00
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
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
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
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
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
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
12	673.1.2		Geotextil tipo T2400	m2	450.00	$ 12,000.00	$ 5,400,000.00	0.00	$ 12,000.00	$ -
13	230.1		Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m2	500.00	$ 112,000.00	$ 56,000,000.00	500.00	$ 112,000.00	$ 56,000,000.00
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
15	311.1		Afirmado	m3	93.00	$ 128,000.00	$ 11,904,000.00	93.00	$ 128,000.00	$ 11,904,000.00
Subtotal							$ 393,086,000.00			$ 387,686,000.00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	0.00	$ 984,000.00	$ -
26	630.3.1P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	79.00	$ 2,050,000.00	$ 161,950,000.00	91.70	$ 2,050,000.00	$ 187,985,000.00
27	630.3.2P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de cuña de apoyo	m3	2.45	$ 1,380,000.00	$ 3,381,000.00	5.25	$ 1,380,000.00	$ 7,245,000.00
28	630.3.3P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga diafragma intermedia	m3	10.83	$ 1,730,000.00	$ 18,735,900.00	0.00	$ 1,730,000.00	$ -
29	630.3.4P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	30.66	$ 1,400,000.00	$ 42,924,000.00	14.13	$ 1,400,000.00	$ 19,782,000.00
30	630.3.5P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3	13.69	$ 1,320,000.00	$ 18,070,800.00	2.12	$ 1,320,000.00	$ 2,798,400.00
31	630.3.6P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	m3	4.95	$ 1,360,000.00	$ 6,732,000.00	0.27	$ 1,360,000.00	$ 367,200.00
32	630.3.7P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro cabezal	m3	41.59	$ 1,550,000.00	$ 64,464,500.00	80.00	$ 1,550,000.00	$ 124,000,000.00
33	630.3.8P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	16.40	$ 1,380,000.00	$ 22,632,000.00	14.05	$ 1,380,000.00	$ 19,389,000.00
34	630.3.9P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	34.65	$ 1,520,000.00	$ 52,668,000.00	0.00	$ 1,520,000.00	$ -
35	630.3.10P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	24.17	$ 1,490,000.00	$ 36,013,300.00	41.09	$ 1,490,000.00	$ 61,224,100.00
36	630.3.11P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sismico	m3	2.88	$ 1,350,000.00	$ 3,888,000.00	0.00	$ 1,350,000.00	$ -
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	0.00	$ 1,430,000.00	$ -
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	150.00	$ 2,950,000.00	$ 442,500,000.00
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	40.00	$ 1,175,000.00	$ 47,000,000.00
40	630.6		Concreto resistencia 14MPA	m3	26.00	$ 642,000.00	$ 16,692,000.00	3.86	$ 642,000.00	$ 2,478,120.00
41	630.1P		Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3	92.00	$ 3,200,000.00	$ 294,400,000.00	0.00	$ 3,200,000.00	$ -
42	640.1		Acero de refuerzo 420mMPA	kg	108156.00	$ 8,000.00	$ 865,248,000.00	72609.33	$ 8,000.00	$ 580,874,640.00
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
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
45	663.1.1P		Tuberia de PVC Perforada D=4"	m	10.00	$ 81,000.00	$ 810,000.00	46.20	$ 81,000.00	$ 3,742,200.00
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
47	632P		Baranda peatonal metálica (H=1.15m)	m	70.00	$ 672,000.00	$ 47,040,000.00	0.00	$ 672,000.00	$ -
48	5P		Platina de acero laminada ASTM A36(370mmX430mmX1/6")	u	32.00	$ 125,000.00	$ 4,000,000.00	32.00	$ 125,000.00	$ 4,000,000.00
49	642.1P		Elastometro D60 (450mmX400mm)	u	0.80	$ 595,000.00	$ 476,000.00	6.00	$ 595,000.00	$ 3,570,000.00
50	642.2P		Elastometro D60 (300mmX250mm)	u	0.05	$ 545,000.00	$ 27,250.00	0.00	$ 545,000.00	$ -
51	8P		Cable postensado (10 torones)	m	280.20	$ 232,000.00	$ 65,006,400.00	0.00	$ 232,000.00	$ -
52	7P		Cable postensado (9 torones)	m	280.78	$ 193,000.00	$ 54,190,540.00	0.00	$ 193,000.00	$ -
53	8P		Anclaje active postensado (170mmX170mm)	u	32.00	$ 328,000.00	$ 10,496,000.00	0.00	$ 328,000.00	$ -
54	9P		Tuberia metalica D=2"	m	5.20	$ 108,000.00	$ 561,600.00	0.00	$ 108,000.00	$ -
55	10P		Sellador elastico (junta de dilatación)	m	22.00	$ 625,000.00	$ 13,750,000.00	0.00	$ 625,000.00	$ -
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
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
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
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
Subtotal							$ 2,344,359,040.00			$ 1,656,201,970.00
CAPITULO 6. TRANSPORTES										
60	900.2		Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km	16519.00	$ 1,380.00	$ 22,796,220.00	16519.00	$ 1,380.00	$ 22,796,220.00
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	$ -	30597.24	$ 1,350.00	$ 41,306,274.00
62			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	0.00	$ 1,550.00	$ -	7823.67	$ 1,550.00	$ 12,126,688.50
Subtotal							$ 22,796,220.00			$ 76,229,182.50
Capitulo 7. No Previstos										
NP15	810.P		Enrocado con roca > 8 del mismo rio	m3	0.00	$ 44,813.00	$ -	424.00	$ 44,813.00	$ 19,000,712.00
NP16	642.00		Junta elastomerica empalme placa - estribo	m	0.00	$ 5,460,156.00	$ -	19.30	$ 5,460,156.00	$ 105,381,010.80
NP17	650.1P		Acero ASTM A709 Gr. 50W para viga metálica (Incluye, Transporte, fabricación y montaje)	kg	0.00	$ 28,303.00	$ -	74520.90	$ 28,303.00	$ 2,109,165,032.70
NP18	650.2P		Acero ASTM A500-A572 Gr. C para viga metálica (Incluye, Tubería, transporte, fabricación y montaje)	kg	0.00	$ 23,524.00	$ -	1705.00	$ 23,524.00	$ 40,108,420.00
Subtotal							$ -			$ 2,273,655,175.50
SUBTOTAL VIA + PUENTE							$ 44,433,859,460.00			$ 53,769,900,367.84
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)							$ 1,240,000,000.00			$ 1,490,000,000.00
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS							$ 450,000,000.00			$ 1,750,000,000.00
IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS							$ 85,500,000.00			$ 332,500,000.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO							$ 46,209,359,460.00			$ 57,272,400,367.84
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE OBRA										

N°	ACTA PARCIAL DE OBRA N°01 CANTIDAD	ACTA N°01 VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL DE OBRA N°02 CANTIDAD	ACTA N°02 VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL DE OBRA N°03 CANTIDAD	ACTA N°03 VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL DE OBRA N°04 CANTIDAD	ACTA N°04 VALOR TOTAL
VIA – CAPITULO 1								
1	20.46	$ 23,529,000.00						
2	129.56	$ 29,802,829.05	54.00	$ 12,420,000.00	56.00	$ 12,880,000.00	173.00	$ 39,790,000.00
3								
4	3,498.00	$ 57,717,000.00	999.00	$ 16,483,500.00				
5	11,336.00	$ 153,035,950.00	784.00	$ 10,584,000.00				
6	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
7	18,971.40	$ 3,168,223,800.00	2,021.60	$ 337,657,200.00	964.17	$ 161,016,390.00	329.00	$ 54,943,000.00
Subtotal		$ 3,510,746,579.05		$ 397,664,600.00		$ 188,788,390.00		$ 115,577,000.00
CAPITULO 2								
8	80,600.00	$ 104,780,000.00						
9								
10								
11								
Subtotal		$ 104,780,000.00						
CAPITULO 3								
12	0.00							
13	0.00							
14	0.00							
Subtotal								
CAPITULO 4								
15	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
16								
17								
18			257.00	$ 42,148,000.00	1,089.00	$ 178,596,000.00	2,257.00	$ 370,148,000.00
19	416.78	$ 408,449,055.00	206.72	$ 202,587,241.50	510.00	$ 499,800,000.00	226.00	$ 221,480,000.00
20	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
21								
22					66.00	$ 46,200,000.00	38.00	$ 26,600,000.00
23								
24	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
25					39.00	$ 6,825,000.00		
26					80.00	$ 960,000.00		
27								
28								
29								
Subtotal		$ 8,485,730,909.41		$ 2,441,867,241.50		$ 2,914,041,000.00		$ 2,679,516,000.00
CAPITULO 5								
30	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
31	54.01	$ 6,211,150.00	19.00	$ 2,185,000.00				
32								
33	767.85	$ 137,445,150.00	593.00	$ 106,147,000.00	66.00	$ 11,814,000.00	812.00	$ 145,348,000.00
34	26.22	$ 25,149,583.20	4.00	$ 3,836,000.00				
35			208.00	$ 203,840,000.00	60.00	$ 58,800,000.00	142.00	$ 139,160,000.00
36	24.74	$ 17,317,300.00	34.00	$ 23,800,000.00	8.00	$ 5,600,000.00	23.00	$ 16,100,000.00
37								
38	9,149.17	$ 74,109,277.00	10,153.27	$ 82,241,487.00	13,081.00	$ 105,956,100.00		
39								
40								
41			108.00	$ 19,656,000.00	46.00	$ 8,372,000.00	4.00	$ 728,000.00
42			513.00	$ 6,156,000.00				
43			85.00	$ 6,885,000.00	59.00	$ 4,779,000.00	464.00	$ 37,584,000.00
44								
45								
Subtotal		$ 325,161,770.45		$ 484,956,487.00		$ 211,338,100.00		$ 414,502,000.00
CAPITULO 6 (46–53)								
Subtotal								
CAPITULO 7								
54								
55			183,424.00	$ 247,622,400.00	52,470.00	$ 70,834,500.00	33,961.00	$ 45,847,350.00
56			26,846.00	$ 41,611,300.00			8,736.00	$ 13,540,800.00
Subtotal				$ 289,233,700.00		$ 70,834,500.00		$ 59,388,150.00
CAPITULO 8								
57					254.00	$ 7,366,000.00		
Subtotal						$ 7,366,000.00		
CAPITULO 9								
NP1	30.00	$ 4,062,570.00						
NP2								
NP3	84.00	$ 74,754,288.00	59.00	$ 52,505,988.00	45.00	$ 40,046,940.00	126.00	$ 112,131,432.00
NP4–NP14								
Subtotal		$ 78,816,858.00		$ 52,505,988.00		$ 40,046,940.00		$ 112,131,432.00
SUBTOTAL VIA		$ 12,505,236,116.91		$ 3,666,228,216.50		$ 3,432,414,930.00		$ 3,381,114,582.00
PUENTE – CAPITULO 1								
1	0.00							
Subtotal								
CAPITULO 2								
2	0.00							
3	0.00							
4	0.00							
5	0.00							
6	0.00							
Subtotal								
CAPITULO 3 (7–15)	0.00							
Subtotal								
CAPITULO 4 (16–24)	0.00							
Subtotal								
CAPITULO 5 (25–59)	0.00							
Subtotal								
CAPITULO 6								
60	0.00							
61	0.00							
62	0.00							
Subtotal								
Capitulo 7. No Previstos (NP15–NP18)								
Subtotal								
SUBTOTAL VIA + PUENTE		$ 12,505,236,116.91		$ 3,666,228,216.50		$ 3,432,414,930.00		$ 3,381,114,582.00
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)		$ 0.00		$ 51,950,042.15		$ 1,209,405.00		$ 0.00
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS		$ 1,500,000,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS		$ 285,000,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		$ 14,290,236,116.91		$ 3,718,178,258.65		$ 3,433,623,335.00		$ 3,381,114,582.00
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE OBRA		24.95%		31.44%		37.44%		43.34%

N°	ACTA N°05 CANTIDAD	ACTA N°05 VALOR TOTAL	ACTA N°06 CANTIDAD	ACTA N°06 VALOR TOTAL	ACTA N°07 CANTIDAD	ACTA N°07 VALOR TOTAL	ACTA N°08 CANTIDAD	ACTA N°08 VALOR TOTAL	ACTA N°09 CANTIDAD	ACTA N°09 VALOR TOTAL	VALORES ACUMULADOS CANTIDAD	VALORES ACUMULADOS VALOR TOTAL
VIA – CAPITULO 1												
1							0.00				20.46	$ 23,529,000.00
2	160.00	$ 36,800,000.00	36.00	$ 8,280,000.00			31.00	$ 7,130,000.00	13.77	$ 3,167,100.00	653.35	$ 150,269,829.05
3											0.00	
4											4497.00	$ 74,200,500.00
5	644.00	$ 8,694,000.00					3133.00	$ 42,295,500.00			15897.00	$ 214,609,450.00
6	6,089.00	$ 36,534,000.00					2265.00	$ 13,590,000.00			30803.00	$ 184,818,000.00
7	782.00	$ 130,594,000.00			1,748.10	$ 291,932,700.00	1535.07	$ 256,356,690.00			26351.64	$ 4,400,723,880.00
Subtotal		$ 212,622,000.00		$ 8,280,000.00		$ 291,932,700.00		$ 319,372,190.00		$ 3,167,100.00		$ 5,048,150,759.05
CAPITULO 2												
8											80600.00	$ 104,780,000.00
9					2,928.20	$ 600,281,000.00					2928.20	$ 600,281,000.00
10					2,976.60	$ 669,735,000.00					2976.60	$ 669,735,000.00
11											0.00	
Subtotal						$ 1,270,016,000.00						$ 1,374,796,000.00
CAPITULO 3												
12											0.00	
13											0.00	
14											0.00	
Subtotal												
CAPITULO 4												
15	4,513.00	$ 239,189,000.00	1,720.00	$ 91,160,000.00	4,444.50	$ 235,558,500.00	6955.15	$ 368,622,950.00	1502.45	$ 79,629,850.00	26201.92	$ 1,388,701,760.00
16											0.00	
17											0.00	
18	1,695.00	$ 277,980,000.00	3,227.25	$ 529,269,000.00			2756.04	$ 451,990,560.00	605.04	$ 99,226,560.00	11886.33	$ 1,949,358,120.00
19	622.00	$ 609,560,000.00					293.00	$ 287,140,000.00	154.08	$ 150,998,400.00	2428.58	$ 2,380,014,896.50
20	332.00	$ 929,600,000.00	831.00	$ 2,326,800,000.00			159.73	$ 447,244,000.00	260.02	$ 728,056,000.00	5234.41	$ 14,656,339,874.41
21											0.00	
22	42.00	$ 29,400,000.00	12.00	$ 8,400,000.00							158.00	$ 110,600,000.00
23											0.00	
24	73,371.00	$ 586,968,000.00	96,438.00	$ 771,504,000.00			43790.57	$ 350,324,560.00	58309.85	$ 466,478,800.00	761682.11	$ 6,093,456,880.00
25											39.00	$ 6,825,000.00
26											80.00	$ 960,000.00
27											0.00	
28											0.00	
29											0.00	
Subtotal		$ 2,672,697,000.00		$ 3,727,133,000.00		$ 235,558,500.00		$ 1,905,322,070.00		$ 1,524,389,610.00		$ 26,596,255,330.91
CAPITULO 5												
30	772.00	$ 44,004,000.00	2,347.00	$ 133,779,000.00	3,858.00	$ 219,906,000.00	1796.00	$ 102,372,000.00			12049.13	$ 686,800,310.25
31											73.01	$ 8,396,150.00
32											0.00	
33	324.00	$ 57,996,000.00	974.00	$ 174,346,000.00	1,480.00	$ 264,920,000.00	1412.90	$ 252,909,100.00			6429.75	$ 1,150,925,250.00
34											30.22	$ 28,985,583.20
35	36.00	$ 35,280,000.00	55.00	$ 53,900,000.00			368.00	$ 360,640,000.00	8.59	$ 8,418,200.00	877.59	$ 860,038,200.00
36	8.00	$ 5,600,000.00	6.00	$ 4,200,000.00			57.26	$ 40,082,000.00	0.98	$ 686,000.00	161.98	$ 113,385,300.00
37											0.00	
38	2,871.00	$ 23,255,100.00	3,761.00	$ 30,464,100.00			18515.00	$ 149,971,500.00	793.00	$ 6,423,300.00	58323.44	$ 472,419,864.00
39											0.00	
40											0.00	
41	31.00	$ 5,642,000.00	1,389.00	$ 252,798,000.00	3,045.00	$ 554,190,000.00					4623.00	$ 841,386,000.00
42	509.00	$ 6,108,000.00	7,627.00	$ 91,524,000.00	16,074.00	$ 192,888,000.00					24723.00	$ 296,676,000.00
43	55.00	$ 4,455,000.00	2,141.00	$ 173,421,000.00	4,230.00	$ 342,630,000.00					7034.00	$ 569,754,000.00
44											0.00	
45											0.00	
Subtotal		$ 182,340,100.00		$ 914,432,100.00		$ 1,574,534,000.00		$ 905,974,600.00		$ 15,527,500.00		$ 5,028,766,657.45
CAPITULO 6												
46											0.00	
47											0.00	
48											0.00	
49											0.00	
50											0.00	
51											0.00	
52											0.00	
53											0.00	
Subtotal												
CAPITULO 7												
54							2198.54	$ 2,308,367.00			2198.54	$ 2,308,367.00
55	62,005.00	$ 83,706,750.00	69,040.00	$ 93,204,000.00			388130.22	$ 523,975,794.52			789030.22	$ 1,065,180,794.52
56			13,938.00	$ 21,603,900.00			7120.20	$ 11,036,310.00			56640.20	$ 87,792,310.00
Subtotal		$ 83,706,750.00		$ 114,807,900.00				$ 537,318,471.52				$ 1,155,269,471.52
CAPITULO 8												
57			273.00	$ 7,917,000.00			195.00	$ 5,655,000.00			722.00	$ 20,938,000.00
Subtotal				$ 7,917,000.00				$ 5,655,000.00				$ 20,938,000.00
CAPITULO 9												
NP1											30.00	$ 4,062,570.00
NP2											0.00	
NP3	52.00	$ 46,276,464.00	11.00	$ 9,789,252.00			117.00	$ 104,122,044.00			494.00	$ 439,626,408.00
NP4			1,730.00	$ 189,741,210.00							1730.00	$ 189,741,210.00
NP5			37.00	$ 2,229,990.00							37.00	$ 2,229,990.00
NP6			37.00	$ 8,591,695.00			62.00	$ 14,388,896.00			99.00	$ 22,980,592.00
NP7											0.00	
NP8											0.00	
NP9											0.00	
NP10									1,898.55	$ 359,203,761.45	1898.55	$ 359,203,761.45
NP11											0.00	
NP12							2.12	$ 1,649,972.68			2.12	$ 1,649,972.68
NP13											0.00	
NP14							14,100.00	$ 58,345,800.00			14100.00	$ 58,345,800.00
Subtotal		$ 46,276,464.00		$ 210,352,148.00				$ 178,514,712.68		$ 359,203,761.45		$ 1,077,848,304.13
SUBTOTAL VIA		$ 3,197,642,314.00		$ 4,982,922,148.00		$ 3,372,041,200.00		$ 3,852,157,044.20		$ 1,902,287,971.45		$ 40,292,044,523.06
PUENTE – CAPITULO 1												
1							2,271.89	$ 4,543,780.00			2271.89	$ 4,543,780.00
Subtotal								$ 4,543,780.00				$ 4,543,780.00
CAPITULO 2												
2							2,271.89	$ 45,437,800.00			2271.89	$ 45,437,800.00
3											0.00	
4											0.00	
5									2,465.00	$ 49,300,000.00	2465.00	$ 49,300,000.00
6											0.00	
Subtotal								$ 45,437,800.00		$ 49,300,000.00		$ 94,737,800.00
CAPITULO 3												
7											0.00	
8											0.00	
9											0.00	
10											0.00	
11											0.00	
12											0.00	
13									256.80	$ 28,761,600.00	256.80	$ 28,761,600.00
14											0.00	
15											0.00	
Subtotal										$ 28,761,600.00		$ 28,761,600.00
CAPITULO 4												
16											0.00	
17											0.00	
18											0.00	
19											0.00	
20											0.00	
21									95.00	$ 7,125,000.00	95.00	$ 7,125,000.00
22											0.00	
23											0.00	
24											0.00	
Subtotal										$ 7,125,000.00		$ 7,125,000.00
CAPITULO 5												
25											0.00	
26											0.00	
27									1.37	$ 1,890,600.00	1.37	$ 1,890,600.00
28											0.00	
29											0.00	
30											0.00	
31											0.00	
32					48.00	$ 74,400,000.00	26.02	$ 40,331,000.00			74.02	$ 114,731,000.00
33									11.87	$ 16,380,600.00	11.87	$ 16,380,600.00
34											0.00	
35							1.89	$ 2,816,100.00	9.31	$ 13,871,900.00	11.20	$ 16,688,000.00
36											0.00	
37											0.00	
38			75.00	$ 221,250,000.00	75.00	$ 221,250,000.00					150.00	$ 442,500,000.00
39			20.00	$ 23,500,000.00	20.00	$ 23,500,000.00					40.00	$ 47,000,000.00
40											0.00	
41											0.00	
42			12,822.00	$ 102,576,000.00	18,439.00	$ 147,512,000.00	2,699.00	$ 21,592,000.00	342.90	$ 2,743,200.00	34302.90	$ 274,423,200.00
43											0.00	
44											0.00	
45											0.00	
46											0.00	
47											0.00	
48											0.00	
49											0.00	
50											0.00	
51											0.00	
52											0.00	
53											0.00	
54											0.00	
55											0.00	
56											0.00	
57											0.00	
58							1,692.45	$ 96,469,650.00			1692.45	$ 96,469,650.00
59											0.00	
Subtotal				$ 347,326,000.00		$ 466,662,000.00		$ 161,208,750.00		$ 34,686,300.00		$ 1,010,053,050.00
CAPITULO 6												
60											0.00	
61							13,312.06	$ 17,971,281.00	1,325.98	$ 1,790,073.00	14638.04	$ 19,761,354.00
62							3,490.00	$ 5,409,500.00	337.00	$ 522,350.00	3827.00	$ 5,931,850.00
Subtotal								$ 23,380,781.00		$ 2,312,423.00		$ 25,693,204.00
Capitulo 7. No Previstos												
NP15											0.00	
NP16											0.00	
NP17									70,093.93	$ 1,983,868,487.40	70093.93	$ 1,983,868,487.40
NP18											0.00	
Subtotal										$ 1,983,868,487.40		$ 1,983,868,487.40
SUBTOTAL VIA + PUENTE		$ 3,197,642,314.00		$ 5,330,248,148.00		$ 3,838,703,200.00		$ 4,086,728,155.20	$ 234,571,111.00	$ 4,008,541,781.85		$ 43,446,857,444.46
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)		-$ 53,158,447.15		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 250,000,000.00		$ 0.00		$ 1,750,000,000.00
IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 47,500,000.00		$ 0.00		$ 332,500,000.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		$ 3,144,483,866.85		$ 5,330,248,148.00		$ 3,838,703,200.00		$ 4,384,228,155.20		$ 4,008,541,781.85		$ 45,529,357,444.46
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE OBRA		48.83%		58.14%		64.84%		72.50%		79.50%		

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$46,209,359,460.00	
ADICIONAL 1	$11,063,040,907.84	
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
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 06	Acta parcial N°06	$5,330,248,148.00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 07	Acta parcial N°07	$3,838,703,200.00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 08	Acta parcial N°08	$4,384,228,155.20
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 09	Acta parcial N°09	$4,008,541,781.85
OBRA POR EJECUTAR	Saldo por ejecutar	$11,743,042,923.39
SUMAS IGUALES	$57,272,400,367.84	$57,272,400,367.84

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%)	$	1,133,349,817.38
AMORTIZACION ACTA No. 05 (30%)	$	943,345,160.06
AMORTIZACION ACTA No. 06 (30%)	$	1,599,074,444.40
AMORTIZACION ACTA No. 07 (30%)	$	1,151,610,960.00
AMORTIZACION ACTA No. 08 (30%)	$	1,315,268,446.56
AMORTIZACION ACTA No. 09 (30%)	$	1,202,562,534.56
SALDO POR AMORTIZAR	$	84,986,161.87
SUMAS IGUALES	$ 13,862,807,838.00	$ 13,862,807,838.00

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA

VALOR PRESENTE ACTA	$ 4,008,541,781.85
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO	$ 1,202,562,534.56
VALOR A CANCELAR PRESENTA ACTA	$ 2,805,979,247.30

VALOR NETO A PAGAR: DOS MIL OCHOCIENTOS CINCO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON TREINTA CENTAVOS

Por medio de la presente se certifica que CONTRATISTA e INTERVENTOR han verificado las cantidades de obra ejecutada desde el 1 de Febrero de 2023 hasta el 28 de FEBRERO de 2022 y se firma como constancia en el Municipio de Ibagué - Tolima a los quince (31) días del mes de MARZO del 2023

Por EL CONTRATISTA:
ING. JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
REPRESENTANTE LEGAL (S)

Por EL CONTRATANTE:
ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
SUPERVISOR DE OBRA

Por EL CONTRATANTE:
ING. SANDRA LILIANA GARCIA COVAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
ORDENADORA DEL GASTO

Por EL CONTRATANTE:
ING. XIMENA ALEXANDRA GARCIA CASTILLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

Por EL INTERVENTOR:
Interventor: ING. JUAN MANUEL ESCALLON
Representante Legal (S) CONSORCIO IC & CB
INTERVENTOR

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FOR-CB-013
	MACROPROCESO: CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 03
	INFORME DE SUPERVISION	Vigente desde: 20/08/2015

INFORME NÚMERO:	10	FECHA DEL INFORME: (dd/mm/aa)	14/04/2023

GRADO DE RESPONSABILIDAD

MEDIANTE LA SUSCRIPCIÓN DE LA PRESENTE ACTA, EL SUPERVISOR ASUME PLENA RESPONSABILIDAD POR LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN EN ELLA CONTENIDA:

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

TIPO DE ACTO CONTRACTUAL:	CONTRATO	NÚMERO:	1784	FECHA : (dd/mm/aa)	27/08/2021
CONTRATISTA O COOPERANTE: (Adicione filas si es necesario)	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			NIT:	901.505.619-5
VALOR INICIAL:	$ 46,209,359,460.00			PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
CDP(S) INICIAL / VIGENCIA: (Adicione filas si es necesario)	2299/20/05/2021 - 2015/27/04/2021			RP(S) INICIAL / VIGENCIA: (Adicione filas si es necesario)	10848/05/10/2021 - -10849/05/10/2021 -
NOMBRE DEL SUPERVISOR QUE SUSCRIBE EL PRESENTE INFORME: (Adicione filas si es necesario)	FELIPE ANDRÉS LOMBO VERGARA			ACTO ADMINISTRATIVO O CONTRACTUAL DE DESIGNACIÓN Y FECHA:	ACTO CONTRACTUAL
CORREO ELECTRONICO DEL SUPERVISOR:	felipe.lombo@tolima.gov.co				
FECHA DE LEGALIZACION DEL ACTO CONTRACTUAL INICIAL: (dd/mm/aa)	12/10/2021			FECHA INICIACION: (dd/mm/aa)	26/10/2021

2. INFORMACIÓN SOBRE ADICIONALES

2.1 INFORMACIÓN SOBRE ADICIONALES, MODIFICATORIAS, OTROSÍ, RESOLUCIONES, ETC DIFERENTES A VALOR Y PLAZO

(Adicione filas si es necesario)

IDENTIFICACIÓN DEL ACTA O RESOLUCIÓN	FECHA (dd/mm/aaaa)	OBJETO	FECHA DE LEGALIZACION (dd/mm/aaaa)

2.2 INFORMACIÓN SOBRE ADICIONALES, MODIFICATORIAS, OTROSÍ, RESOLUCIONES

(Adicione filas si es necesario)

IDENTIFICACIÓN DEL ACTA	FECHA (dd/mm/aaaa)	VALOR ADICIONADO O DISMINUIDO	PLAZO ADICIONADO O DISMINUIDO	RP y CDP	FECHA DE LEGALIZACION (dd/mm/aaaa)
ACTA ADICIONAL N°001	21/04/2022		3 MESES		21/04/2022
ACTA ADICIONAL N°002	21/07/2022		6 DÍAS CALENDARIO		21/07/2022
ACTA ADICIONAL N°003	05/08/2022		148 DIAS CALENDARIO		05/08/2022
ACTA ADICIONAL N°004	21/11/2022	$ 11,063,040,907.84	5 MESES	16806/7060 y 16808/5376	21/11/2022

2.3 ACTAS DE SUSPENSIÓN Y REINICIACIÓN (adicione filas si es necesario)

FECHA SUSPENSIÓN (dd/mm/aaaa)	No. DEL ACTA	FECHA DEL ACTA (dd/mm/aaaa)	FECHA REINICIACIÓN (dd/mm/aaaa)	No. DEL ACTA	FECHA DEL ACTA (dd/mm/aaaa)
29/07/2022	N°01	29/07/2022	03/08/2022	N°01	03/08/2022

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FOR-CB-013
	MACROPROCESO: CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 03
	INFORME DE SUPERVISION	Vigente desde: 20/08/2015

3. INFORMACIÓN BASICA PARA EL PAGO

ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO:	NO	SEGÚN CERTIFICACIÓN DE EXPEDIDA POR : (Mencione la Entidad que le otorgó la personería jurídica de ESAL)	N/A
ENTIDAD PUBLICA:	NO	TIPO DE DESEMBOLSO A REALIZAR SEGÚN ACTO CONTRACTUAL:	ACTA PARCIAL

PERÍODO QUE COMPRENDE EL PRESENTE PAGO:	01-02-23 al 28-02-23	MUNICIPIO DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:	CHAPARRAL
COMPROBANTE DE ENTRADA A ALMACÉN:	N/A	FECHA COMPROBANTE DE ENTRADA A ALMACÉN : (dd/mm/aa)	N/A
No. DE FACTURA O DOCUMENTO EQUIVALENTE:	FEV12	FECHA FACTURA O DOC. EQUIVALENTE : (dd/mm/aa)	14/04/2023

VERIFICACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y/O PARAFISCALES ART. 50 DE LA LEY 789/02 (Las planillas y meses deben ser coherentes con el período que comprende el presente pago) (agregar filas que sean necesarias)

PLANILLA DE LIQUIDACIÓN No:	Se anexa certificación del representante legal del consorcio vial chaparral- Juan Camilo Silva con N° 7874578756, INGECON N° 9448028094 CONSTRUCTORA FG S.A N° 9448043415	MES(es):	FEBRERO

4. INFORMACIÓN CONTABLE

4.1 INFORMACIÓN CONTABLE PARA CONTRATOS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, DE PROPIEDAD DEL DPTO

NOMBRE DE LA OBRA:	OBJETO: "CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	VÍA SECUNDARIA	SI
CLASIFICACIÓN DEL GASTO Y VALOR:	REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO	VALOR	
	CONSTRUCCIÓN	VALOR	
	MANTENIMIENTO	VALOR	

4.2 INFORMACIÓN CONTABLE PARA ADQUISICIÓN O COMPRA DE INMUEBLES

CONCEPTO	VALOR	DOCUMENTO SOPORTE
TERRENO	$ -	
EDIFICACIÓN	$ -	
MEJORAS	$ -	
OTROS _____	$ -	

4.3 DISTRIBUCIÓN DEL PRESENTE PAGO POR IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL

IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL (CÓDIGO PRESUPUESTAL)	No. RP	VALOR A AFECTAR PARA ESTE PAGO
03-32331-2.3.2.02.02.005-7801	16806	$ 2,805,979,247.30

4.4 VALOR PRESENTE PAGO

(Adicionar filas, cuando en el pago concurran recursos con situación de fondos y recursos sin situación de fondos)

VALOR PRESENTE ACTA (VALOR EJECUTADO)	$	4,008,541,781.85
(-) VALOR AMORTIZACION ANTICIPO O LEGALIZACIÓN DE PAGO ANTICIPADO	$	1,202,562,534.56
SUBTOTAL PRESENTE PAGO EJECUTADO	$	2,805,979,247.30
(+) VALOR PRESENTE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	$	-
VALOR TOTAL PRESENTE PAGO	$	2,805,979,247.30

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FOR-CB-013
	MACROPROCESO: CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 03
	INFORME DE SUPERVISION	Vigente desde: 20/08/2015

4.5 DISTRIBUCIÓN PRESENTE PAGO
(Para contratistas del Regimen Simplificado)

VALOR AL CONTRATISTA	$ -
(+) IVA ASUMIDO (DIAN)	$ -
VALOR TOTAL PRESENTE PAGO	$ -

4.6 BALANCE DEL ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO
(Adicionar filas, cuando en el pago concurran recursos con situación de fondos y recursos sin situación de fondos)

VALOR PRESENTE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO		
VLR ANTICIPOS O PAGO ANTICIP. ANTERIORES	$ 13,862,807,838.00	
VLR AMORT. O LEGAL. EN PAGOS ANTERIORES		$ 12,575,259,141.58
VALOR DE AMORTIZACIÓN EN EL PRESENTE PAGO		1,202,562,534.56
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR O LEGALIZAR		$ 84,986,161.86
SUMAS IGUALES	**$ 13,862,807,838.00**	**$ 13,862,807,838.00**

4.7 BALANCE DEL ACTO CONTRACTUAL POR EL DPTO
(Adicionar filas, cuando en el pago concurran recursos con situación de fondos y recursos sin situación de fondos)

VALOR DEL ACTO CONTRACTUAL	$ 46,209,359,460.00	
ADICIONES O DISMINUCIONES	$ 11,063,040,907.84	
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO CANCELADO		$ 13,862,807,838.00
PAGOS PARCIALES CANCELADOS		$ 28,945,556,521.03
VALOR TOTAL PRESENTE PAGO		$ 2,805,979,247.30
SALDO DEL ACTO CONTRACTUAL		$ 11,658,056,761.52
SUMAS IGUALES	**$ 57,272,400,367.84**	**$ 57,272,400,367.84**

4.8 BALANCE ACTO CONTRACTUAL POR EL COOPERANTE
(Si hay más de un cooperante, agregar balances por cada uno de ellos)

VALOR DEL ACTO CONTRACTUAL	$ -	
ADICIONES O DISMINUCIONES EN VALOR	$ -	
ANTICIPO CANCELADO		$ -
PAGOS PARCIALES CANCELADOS		$ -
VALOR PRESENTE PAGO		$ -
SALDO DEL ACTO CONTRACTUAL		$ -
SUMAS IGUALES	$ -	$ -

5. CERTIFICO QUE EL CONTRATISTA EN MENCIÓN:

Nota: La amortización del anticipo se realizara en cada acta parcial con respecto al 30% del valor de esta, caba aclarar, que antes del ultimo pago se amortizara la totalidad del anticipo respectivo

Ha cumplido durante el presente período, en lo pertinente, con el objeto, obligaciones, compromisos y/o requisitos establecidos en el acto contractual en mención y en los documentos adicionales que hacen parte integral del mismo.

Por lo anterior, se da el visto bueno para realizar el pago correspondiente

NOMBRE(s) DEL SUPERVISOR(es) FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA

FIRMA(s):

Es responsabilidad del(os) firmante(s) la veracidad de la Informacion contenida en el presente documento.

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FOR-CB-013
	MACROPROCESO: CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 03
	INFORME DE SUPERVISION INFORME DETALLADO DE EJECUCION DE ACTIVIDADES	Vigente desde: 20/08/2015

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
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.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
2. Realizar las obras de "CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", según presupuesto anexo y todas las demás actividades relacionadas en el anexo técnico y económico.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
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.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
4. Dirigir personalmente y bajo su entera responsabilidad la ejecución de la obra.	CUMPLE			
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.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
6. Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecoló cas 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.	CUMPLE			
7. Ejecutar la obra con calidad, cantidad y en el tiempo contractualmente establecí o, disponiendo de todos los equipos, maquinaria, personal y herramientas, materiales y demas elementos necesarios para la correcta ejecución de las obras.	CUMPLE			
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.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
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.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FOR-CB-013
	MACROPROCESO: CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 03
	INFORME DE SUPERVISION INFORME DETALLADO DE EJECUCION DE ACTIVIDADES	Vigente desde: 20/08/2015

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
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.	CUMPLE			
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.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
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. Revisar dentro de la obra todas las normas de seguridad que garantice la prevención de cualquier imprevisto.	CUMPLE	Se evidencia registro fotografico en los informes mensuales		
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.	CUMPLE	Registros fotograficos		
17. Utilizar personal idóneo y experimentado en la ejecución de la obra.	CUMPLE	INFORME		
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 según especificaciones del supervisor e interventor, en un tramo de la vía, en la que se señale en sus dos caras: objeto del contrato, plazo de ejecución y valor del mismo.	CUMPLE	Se instalo valla		
20. Firmar el acta de iniciación, de común acuerdo con el interventor y supervisor una vez legalizado y perfeccionado el contrato.	CUMPLE	Reposa en la oficina de contratacion		
21. Guardar la suficiente reserva profesional sobre la información que se obtenga en desarrollo de las actividades realizadas.				

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
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.	CUMPLE			
23. Constituir las pólizas pactadas en el contrato.	CUMPLE	Reposa en la oficina de contratacion		
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.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
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.	CUMPLE	Se evidencia en las planillas de pago del personal a cargo del contratista		
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: Debe contener debidamente aprobados por la interventoría 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.	CUMPLE	INFORME		
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 periodo, 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 remplazados por el CONTRATISTA bajo su costo, en el término indicado por el interventor y Supervisor o la Entidad Contratante.				

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
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.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
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 vías, 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.	CUMPLE	Se presenta certificacion banacaria		
35. El contratista se obliga a suscribir el acta de liquidación del contrato.				

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FOR-CB-013
	MACROPROCESO: CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 03
	INFORME DE SUPERVISION INFORME DETALLADO DE EJECUCION DE ACTIVIDADES	Vigente desde: 20/08/2015

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
36. El contratista deberá tener en cuenta la normatividad del sistema general de regalías en lo correspondiente a la ejecución del contrato de obra la cual debe estar de acuerdo a l lineamientos del SGR. PARÁGRAFO: Las Obligaciones descritas se ejecutaran con base a la oferta económica presentada por el proponente ANEXO 5				

1.2 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATANTE	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
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.	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	Informes de Supervision	Informes de Supervision	

CONCLUSIONES:

Ha cumplido durante el presente período, en lo pertinente, con el objeto, obligaciones, compromisos y/o requisitos establecidos en el acto contractual en mención y en los documentos adicionales que hacen parte integral del mismo.

Por lo anterior, se da el visto bueno para realizar el pago correspondiente.

NOMBRE(s) DEL SUPERVISOR(es) : FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA

FIRMA:

PREACTA N°09

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABÍTAT
CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021
CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL -RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
PREACTA N°09

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD TOTAL OBRA Y RIO BLANCO	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	13.77	$ 230,000.00	$ 3,167,100.00
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		$ 13,500.00	$ 0.00
6	2P			Conformación de sitios de disposicion de sobrantes	m3		$ 6,000.00	$ 0.00
7	3P			Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3		$ 167,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 3,167,100.00
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	1,502.45	$ 53,000.00	$ 79,629,850.00
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	605.04	$ 164,000.00	$ 99,226,560.00
18	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	154.08	$ 980,000.00	$ 150,998,400.00
19	621.1P			Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C , incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	260.02	$ 2,800,000.00	$ 728,056,000.00
20	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		$ 920,000.00	$ 0.00
21	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3		$ 700,000.00	$ 0.00
22	630.7			Concreto clase G	m3		$ 530,000.00	$ 0.00
23	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	58,309.85	$ 8,000.00	$ 466,478,800.00
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								$ 1,524,389,610.00
Capitulo 5. Drenajes								
28	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 57,000.00	$ 0.00
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		$ 179,000.00	$ 0.00
32	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		$ 959,000.00	$ 0.00
33				Concreto Resistencia 28MPa (C)	M3	8.59	$ 980,000.00	$ 8,418,200.00
34	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	0.98	$ 700,000.00	$ 686,000.00
35	630.7			Concreto clase G	m3		$ 550,000.00	$ 0.00
36	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	793.00	$ 8,100.00	$ 6,423,300.00
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		$ 880,000.00	$ 0.00
39	673.2			Material Granular Drenante	m3		$ 182,000.00	$ 0.00
40	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2		$ 12,000.00	$ 0.00
41				Tuberia de PVC perforada D=4"	m		$ 81,000.00	$ 0.00
								$ 15,527,500.00
Capitulo 6. Señalización y Seguridad								
41	700.1			Líneas 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		$ 1,350.00	$ 0.00
50	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM		$ 1,550.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
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								
NP1	465.13			Demolición de la carpeta asfáltica	m3		$135,419.00	$ 0.00
NP2	671.3P			Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ; Incluye la conformacion	m3		$968,374.00	$ 0.00
NP3	661.1			Tuberia de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro	m		$889,932.00	$ 0.00
NP4	683.5			Geodren vial	m2		$109,677.00	$ 0.00
NP5	802.4			Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Un		$60,270.00	$ 0.00
NP6	802.8			Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un		$232,208.00	$ 0.00
NP7	683.1			Geotextil de refuerzo tipo tejido 4000 para muros de tierra	m2		$30,089.00	$ 0.00
NP8	683.2			Geotextil de refuerzo tipo tejido 6000 para muros de tierra	m2		$37,497.00	$ 0.00
NP9	683.3			Geoceldа tipo HDPE 6" de fachada para muros de tierra estabilizada	m2		$90,866.00	$ 0.00
NP10	683.4			Relleno para muros de tierra estabilizada mecánicamente con	m3	1898.55	$189,199.00	$ 359,203,761.45
NP11	741.13			Delineadores de curva horizontal SP-75 doble	Und		$858,663.00	$ 0.00
NP12	200.			Roceria y limpieza ancho max. 2m a lado y lado de la via, y retiro material vegetal	Ha		$778,289.00	$ 0.00
NP13	200.1P			Limpieza alcantarillas Existentes	Un		$258,279.00	$ 0.00
NP14	200.2P			Limpieza de cunetas incluye retiro de sobrantes	ml		$4,138.00	$ 0.00
Subtotal								$ 359,203,761.45
SUBTOTAL								$ 1,902,287,971.45

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°09

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD TOTAL OBRA Y RIO BLANCO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+150 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA								
Capitulo 1. Preliminares								
1	4P			Localización y replanteo puente	m2		$ 2,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 2. Movimiento de Tierras								
2	200.2P			Demoste y limpieza de zonas no boscosas	m2		$ 20,000.00	$ 0.00
3	201.2P			Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3		$ 197,000.00	$ 0.00
4	201.11			Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg		$ 5,000.00	$ 0.00
5	220.1			Terraplen	m3	2,465.00	$ 20,000.00	$ 49,300,000.00
6	210.1.1			Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3		$ 14,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 49,300,000.00
Capitulo 3. Estructura de Pavimento								
7	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3		$ 980,000.00	$ 0.00
8	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg		$ 8,000.00	$ 0.00
9	330.1			Base granular clase A	m3		$ 182,000.00	$ 0.00
10	450.2			Mezcla densa en caliente tipo MDC19	m3		$ 1,100,000.00	$ 0.00
11	420.1			Riego de imprimación con emulsión asfaltica CRL-1	m2		$ 4,000.00	$ 0.00
12	673.1.2			Geotextil tipo T2400	m2		$ 12,000.00	$ 0.00
13	230.1			Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	256.80	$ 112,000.00	$ 28,761,600.00
14	810.1			Protección de taludes con bloques de césped	m2		$ 18,000.00	$ 0.00
15	311.1			Afirmado	m3		$ 128,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 28,761,600.00
Capitulo 4. Estructuras Adicionales y Drenajes								
16	610.5			Rellenos con material filtrante	m3		$ 257,000.00	$ 0.00
17	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2		$ 12,000.00	$ 0.00
18	663.1.1P			Tuberia de PVC perforada D=4"	m		$ 81,000.00	$ 0.00
19	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m		$ 45,000.00	$ 0.00
20	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 57,000.00	$ 0.00
21	610.1			Rellenos para estructuras con suelo	m3	95.00	$ 75,000.00	$ 7,125,000.00
22	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3		$ 984,000.00	$ 0.00
23	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3		$ 643,000.00	$ 0.00
24	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg		$ 8,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 7,125,000.00
Capitulo 5. Estructura Principal								
25	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3		$ 984,000.00	$ 0.00
26	630.3.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3		$ 2,050,000.00	$ 0.00
27	630.3.2P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de cuña de apoyo	m3	1.37	$ 1,380,000.00	$ 1,890,600.00
28	630.3.3P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga diafragma intermedia	m3		$ 1,730,000.00	$ 0.00
29	630.3.4P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3		$ 1,400,000.00	$ 0.00
30	630.3.5P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3		$ 1,320,000.00	$ 0.00
31	630.3.6P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	m3		$ 1,360,000.00	$ 0.00
32	630.3.7P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga cabezal	m3		$ 1,550,000.00	$ 0.00
33	630.3.8P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	11.87	$ 1,380,000.00	$ 16,380,600.00
34	630.3.9P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3		$ 1,520,000.00	$ 0.00
35	630.3.10P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	9.31	$ 1,490,000.00	$ 13,871,900.00
36	630.3.11P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sismico	m3		$ 1,350,000.00	$ 0.00
37	630.3.12P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3		$ 1,430,000.00	$ 0.00
38	621.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,5 m. (incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3		$ 2,950,000.00	$ 0.00
39	621.5.1			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1,7 m . En concreto	m3		$ 1,175,000.00	$ 0.00
40	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3		$ 642,000.00	$ 0.00
41	630.1P			Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3		$ 3,200,000.00	$ 0.00
42	640.1			Acero de refuerzo 420mMPA	kg	342.90	$ 8,000.00	$ 2,743,200.00
43	663.1.3P			Tuberia de PVC D=4"	m		$ 80,000.00	$ 0.00
44	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m		$ 45,000.00	$ 0.00
45	663.1.1P			Tuberia de PVC Perforada D=4"	m		$ 81,000.00	$ 0.00
46	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2		$ 12,000.00	$ 0.00
47	632P			Baranda peatonal metálica (H=1.15m)	m		$ 672,000.00	$ 0.00
48	5P			Platina de-acero laminada ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u		$ 125,000.00	$ 0.00
49	642.1P			Elastometro D60 (450mmX400mm)	u		$ 595,000.00	$ 0.00
50	642.2P			Elastometro D60 (300mmX250mm)	u		$ 545,000.00	$ 0.00
51	6P			Cable postensado (10 torones)	m		$ 232,000.00	$ 0.00
52	7P			Cable postensado (9 torones)	m		$ 193,000.00	$ 0.00
53	8P			Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u		$ 328,000.00	$ 0.00
54	9P			Tuberia metalica D=2"	m		$ 108,000.00	$ 0.00
55	10P			Sellador elastico (junta de dilatación)	m		$ 625,000.00	$ 0.00
56	11P			Bolsacreto de volumen 1m3	un		$ 111,000.00	$ 0.00
57	610.5			Rellenos con material filtrante	m3		$ 255,000.00	$ 0.00
58	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 57,000.00	$ 0.00
59	600.2.2			Excavaciones varias en roca bajo agua	m3		$ 144,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 34,886,300.00
Capitulo 6. Transportes								
60	900.2			Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km		$ 1,380.00	$ 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	1,325.98	$ 1,350.00	$ 1,790,073.00
62				Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	337.00	$ 1,550.00	$ 522,350.00
Subtotal								$ 2,312,423.00
Capitulo 7. No Previstos								
NP15	810.P			Enrocado con roca >.8 del mismo rio	m3		$ 44,813.00	$ 0.00
NP16	642			Junta elastomerica empalme placa - estribo	m		$ 5,460,156.00	$ 0.00
NP17	650.1P			Acero ASTM A709 Gr, 50W para viga metálica (Incluye, Transporte, fabricación y montaje)	kg	70,093.93	$ 28,303.00	$ 1,983,868,487.40
NP18	650.2P			Acero ASTM A500-A572 Gr, C para viga metálica (Incluye. Tuberia, transporte, fabricación y montaje)	kg		$ 23,524.00	$ 0.00
Subtotal								$ 1,983,868,487.40
SUBTOTAL								$ 2,106,253,810.40
							SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 4,008,541,781.85
							PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 0.00
							REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	
							IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0.00
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 0.00
								$ 4,008,541,781.85

Firma
Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ
Director de Obra
Matricula No.

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
25202-097298 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		FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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 TUBERÍA	K22+225		6.80				1.50		1.50	
	K22+275		6.80				1.50		1.50	
	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	
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	
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	
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	



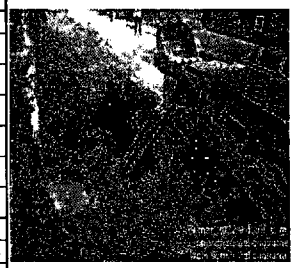


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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
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	
EL HELECHAL CAJAS DESCOLES	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	
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	
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 63 CABEZOTE ENCOLE			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 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 62 CABEZOTE ENCOLE			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	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 61	K39+402		8.00	0.10			1.76		1.76	
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 60 CABEZOTE ENCOLE			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	







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		FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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 59 DEMOLICION DE TUBERIA	K39+055		7.00	0.10			2.91		2.91	
OBRA 59 DEMOLICION CAJA DE ENCOLE			1.20	0.30	1.20	1.20	1.73		1.73	
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 58 VASTAGO ENCOLE			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 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 56A CAJA ENCOLE			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 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 56 CAJA ENCOLE			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 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 55 DEMOLICION DE TUBERIA			7.00				1.54		1.54	
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 54 DEMOLICION DE TUBERIA			7.00				1.54		1.54	
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 53A DEMOLICION DE TUBERIA			6.00				1.32		1.32	
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 53 CAJA ENCOLE			1.60	0.30	1.70		3.26		3.26	
OBRA 53 LOSA ENCOLE			1.30	0.30	1.30		0.51		0.51	
OBRA 52 CABEZOTE	K38+216		1.50	0.30	1.60		0.72		0.72	
OBRA 52 DEMOLICION DE TUBERIA			6.50				1.43		1.43	
OBRA 50 DEMOLICION TUBERIA	K37+640		3.70				1.53		1.53	
OBRA 50 ATRAQUE TUBERIA			3.70	0.25			1.85		1.85	
OBRA 50 CABEZOTE TUBERIA			3.70	0.80	2.00		5.92		5.92	
OBRA 50 DEMOLICION TUBERIA ENCOLE			4.30	0.10			1.51		1.51	
			3.70	0.80	2.00		5.92		5.92	







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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9
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
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 49	K37+595		8.00	0.10			1.76		1.76	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 49 DESCOLE			2.00	0.30	1.20		1.44		1.44	
ALETAS EXISTENTES OH 49 DESCOLE			1.00	0.30	1.10		0.33		0.33	
SOLERA EXISTENTE OH 49 DESCOLE			2.00	0.30	1.00		0.60		0.60	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 49			1.20	0.30	1.20		1.73		1.73	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 49			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			2.00	0.30	1.50		1.80		1.80	
ALETAS EXISTENTES OH 48 DESCOLE			1.00	0.30	1.25		0.38		0.38	
SOLERA EXISTENTE OH 48 DESCOLE			2.00	0.30	1.10		0.66		0.66	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 48			1.20	0.30	1.20		1.73		1.73	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 48			1.20	0.20	1.20		0.29		0.29	
OBRA 47 DEMOLICION DE TUBERIA	K37+427		6.00	0.30			2.50		2.50	
OBRA 47 DEMOLICION DE CABEZOTE DESCOLE			1.50	0.30	1.20		0.54		0.54	
OBRA 47 DEMOLICION DE ALETAS DESCOLE			1.00	0.30	1.10		0.66		0.66	
OBRA 47 DEMOLICION CICLOPEO ENCOLE			3.50	0.75	2.00		5.25		5.25	
OBRA 47 SOLERA ENCOLE			3.50	0.20	1.50		1.05		1.05	
OBRA 47 ALETAS ENCOLE IZQUIERDA			1.60	0.40	1.50		0.96		0.96	
OBRA 47 ALETAS ENCOLE DERECHA			1.60	0.40	1.50		0.96		0.96	
OBRA 46 DEMOLICION DE ALETAS	K37+348		2.00	0.25	1.50		1.50		1.50	
OBRA 46 DEMOLICION DE CABEZOTE CICLOPEO			3.00	0.80	2.20		5.28		5.28	
OBRA 46 DEMOLICION DE SOLERA CICLOPEO			3.00	1.60	0.20		0.96		0.96	
OBRA 46 DEMOLICION DE ALETAS			1.60	0.40	1.60		2.05		2.05	
OBRA 45 DEMOLICION DE TUBERIA	K37+316		6.00	0.10			1.25		1.25	
OBRA 45 DEMOLICION DE CABEZOTE			1.20	0.30	1.20		0.43		0.43	
OBRA 45 DEMOLICION DE ALETAS			1.00	0.30	1.10		0.66		0.66	
OBRA 45 DEMOLICION PAREDES DE CAJA ENCOLE			1.50	0.30	1.50		2.55		2.55	
OBRA 45 DEMOLICION LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE			1.50	0.30	1.50		0.68		0.68	
OBRA 43 DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE	K37+205		8.00	0.10			1.19		1.19	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 41	K36+728		8.00	0.10			1.76		1.76	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 41 DESCOLE			2.00	0.30	1.10		1.32		1.32	
ALETAS EXISTENTES OH 41 DESCOLE			1.10	0.30	1.25		0.41		0.41	
SOLERA EXISTENTE OH 41 DESCOLE			2.00	0.30	1.00		0.60		0.60	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 41			1.20	0.30	1.20		1.45		1.45	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 41			1.20	0.20	1.20		0.29		0.29	



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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9		
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
OH 37 DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE FRACCION		K36+490		1.00	0.60	1.40		0.84		0.84	
OH 37 DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE LADO DESCOLE				7.00	0.15			4.45		4.45	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 27		K35+178		8.00	0.10			1.76		1.76	
MUROS CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 27				1.00	0.30	1.00		0.92		0.92	
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE OH 27				1.60	0.30	1.60		0.77		0.77	
DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE OH 15		K34+405		8.00	1.00			1.76		1.76	
MUROS CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 15				1.20	0.30	1.20		1.45		1.45	
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE OH 15				1.50	0.30	1.50		0.68		0.68	
DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE OH 5		K33+657		10.00	0.10			2.20		2.20	
MUROS CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 5				1.20	0.40	1.80		3.43		3.43	
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE OH 5				1.60	0.30	1.60		0.77		0.77	
ANILLOS DE DESCABECE											
CALIBIO- MURO 1	TRAMO 2	K33+230	K33+230			4.61	0.47			2.17	
CALIBIO- MURO 3		K33+650	K33+650			6.29	0.47			2.96	
BARIALOZA- MURO 5		K34+400	K34+400			13.01	0.47			6.11	
ICARCO - MURO 8		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 9C		K36+377	K36+418			18.87	0.42			7.93	
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 12		K37+200	K37+220			10.00	0.47			4.70	
EL VISO - MURO 13		K37+626	K37+661			6.80	0.47			3.20	
LOS MESONES MURO 13B		K38+850	K38+870			10.31	0.47			4.85	
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	



Cantidad Acumulada	653.77
Cantidad Paga Actas Anteriores	640.00
Cantidad Para Pago Presente Acta	13.77

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ

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	28 DE FEBRERO	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	15, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
AMPLIACION VIA	K36+365	K36+490				859.40	859.40	
CAJEO VIA	K36+420	K36+470				87.90	87.90	
MURO 12	K37+191	K37+216				198.05	198.05	
OBRA 13 B CAISSON	K38+855	K38+875				357.10	357.10	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
					Cantidad Acumulada		1,502.45	
					Cantidad Para Pago Presente Acta		1,502.00	

OBSERVACIONES: SE ADJUNTAN LOS SOPORTES DE CÁLCULO EN PDF

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

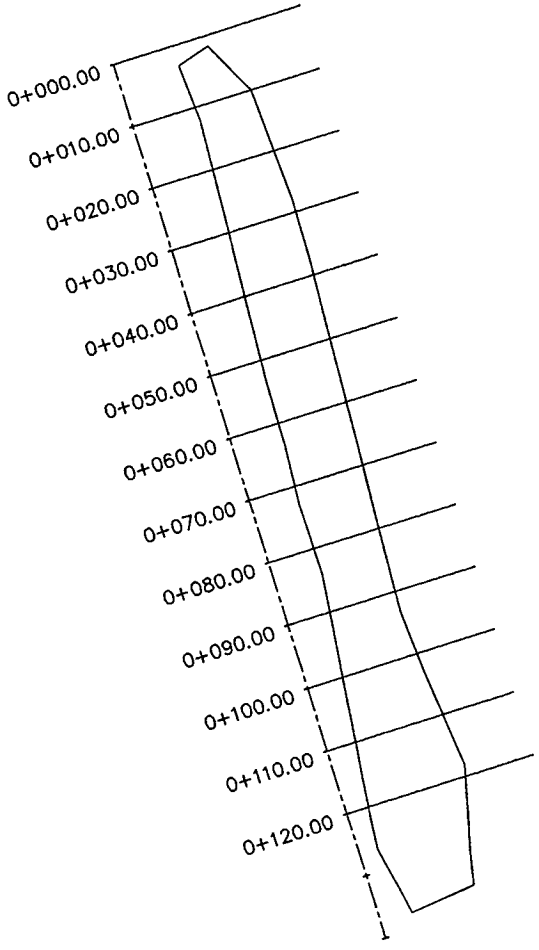
Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023 HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



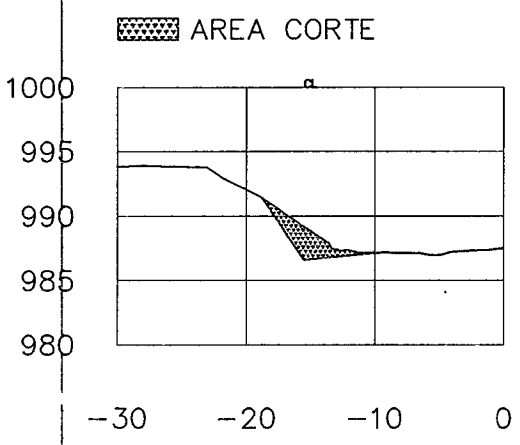
K36+365–K36+490

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

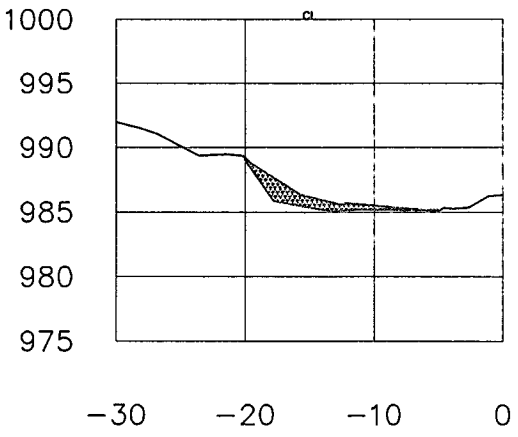
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023 HOJA 2 DE 5

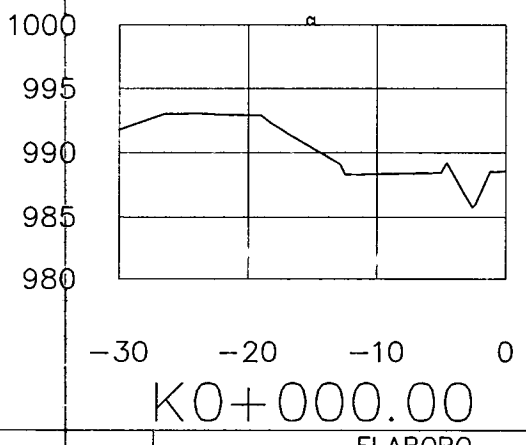
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



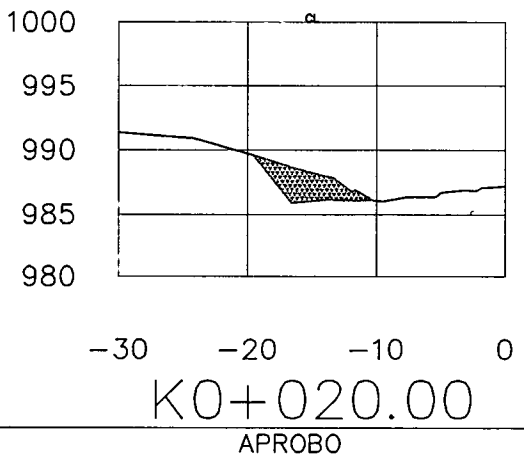
K0+010.00



K0+030.00



K0+000.00



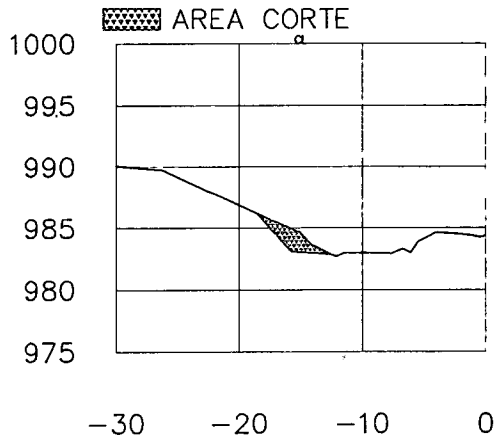
K0+020.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

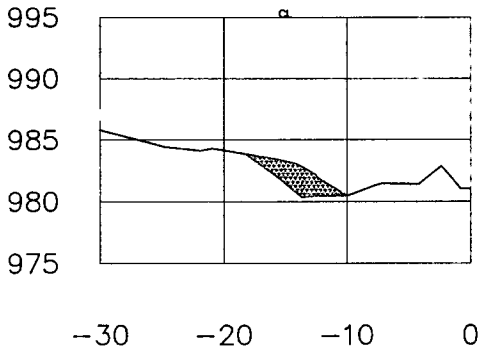
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023 HOJA 3 DE 5

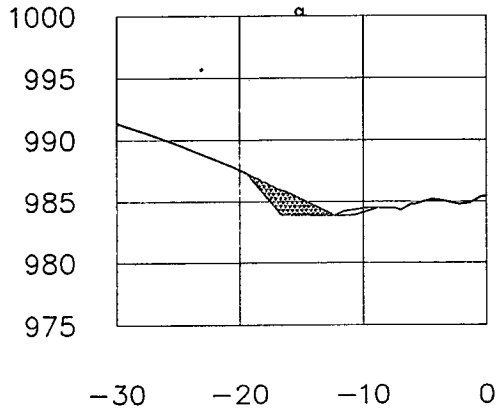
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



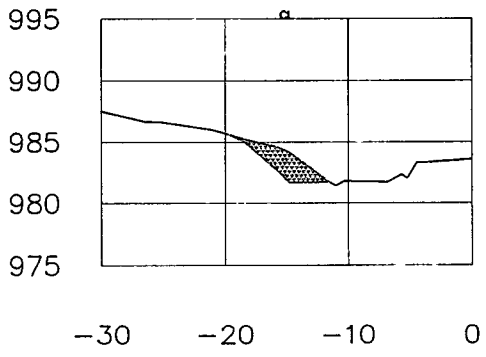
K0+050.00



K0+070.00



K0+040.00



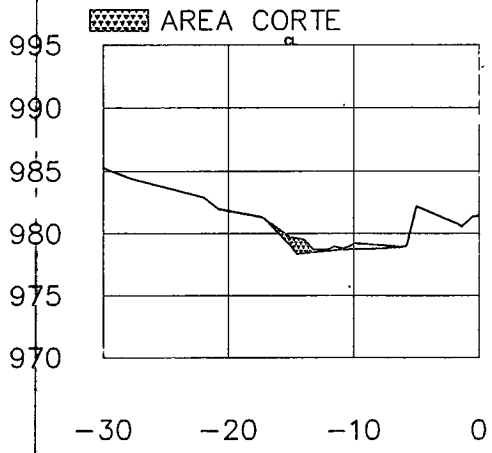
K0+060.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

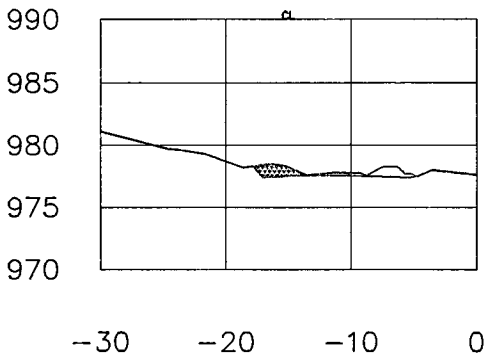
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 4 DE 5

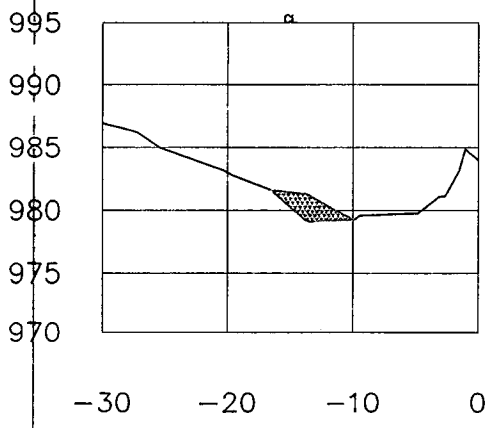
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



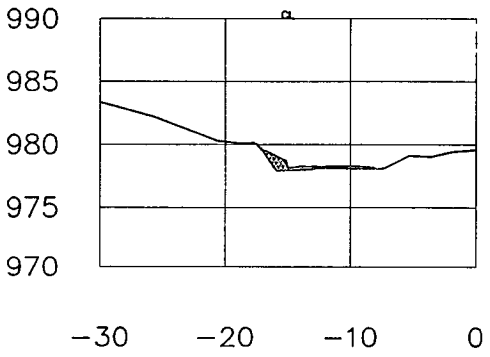
K0+090.00



K0+110.00



K0+080.00



K0+100.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 5 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.				CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K36+400 VIA				15. EXCAVACION K36+400 VIA			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+060		9.20	
	10.00		46.65		10.00		97.75
K0+010		9.33		K0+070		10.35	
	10.00		115.80		10.00		87.45
K0+020		13.83		K0+080		7.14	
	10.00		114.95		10.00		56.65
K0+030		9.16		K0+090		4.19	
	10.00		88.30		10.00		35.15
K0+040		8.50		K0+100		2.84	
	10.00		70.20		10.00		43.50
K0+050		5.54		K0+110		5.86	
	10.00		73.70		10.00		29.30
K0+060		9.20		K0+120		0.00	
							EXCAVACION
				VOLUMEN TOTAL (M3)			859.40

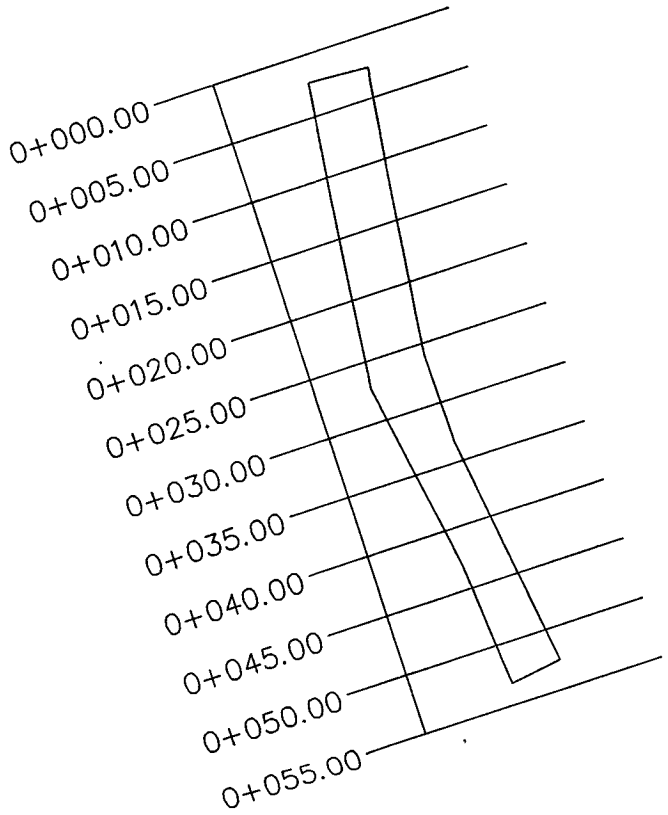
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K36+420–K36+470

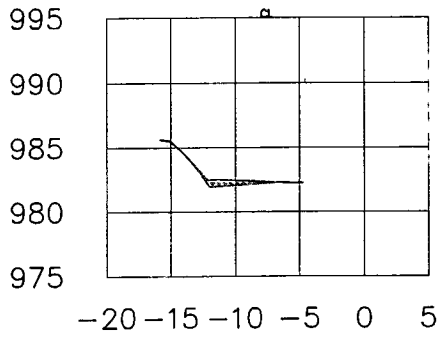
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

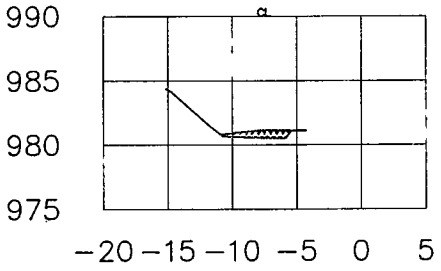
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 2 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

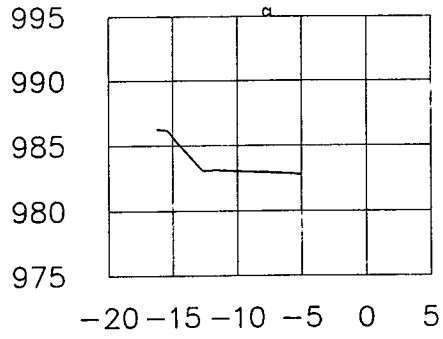
AREA CORTE



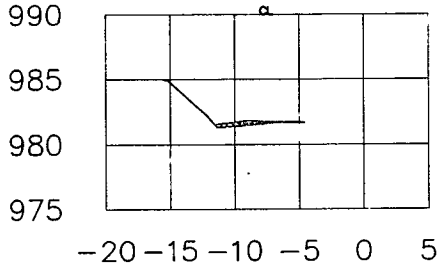
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

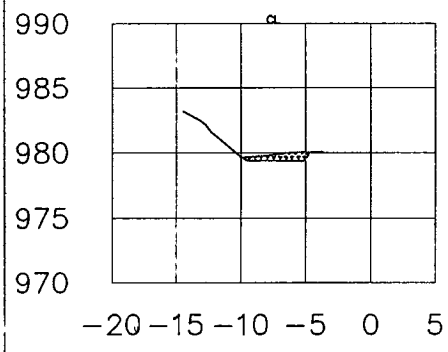
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

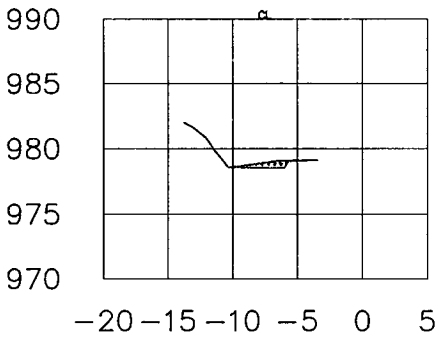
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023 HOJA 3 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

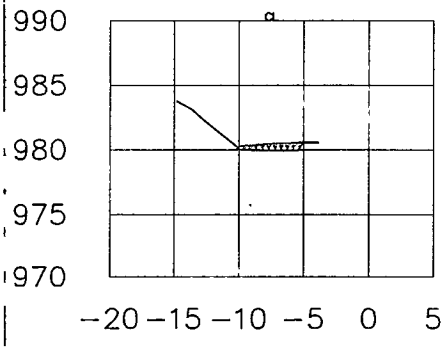
AREA CORTE



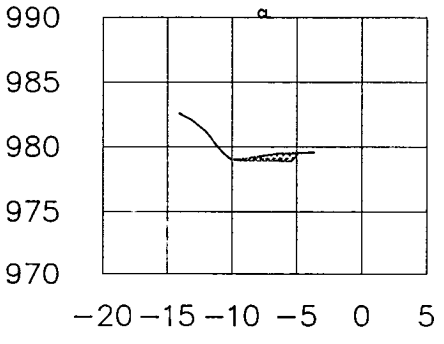
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

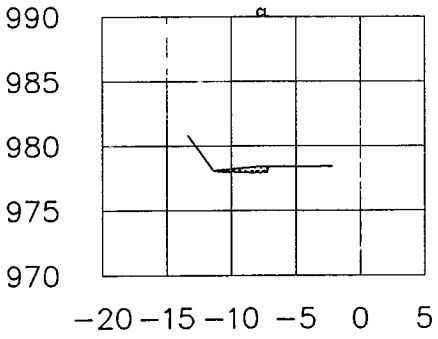
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

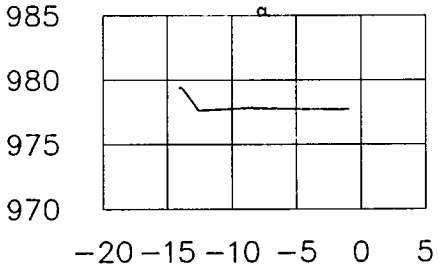
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 4 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

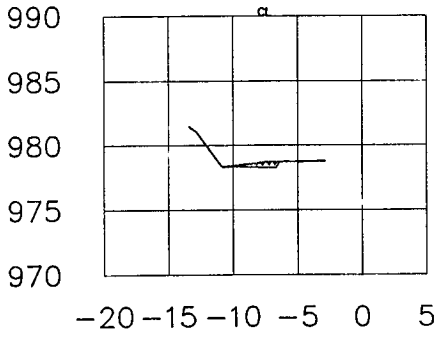
AREA CORTE



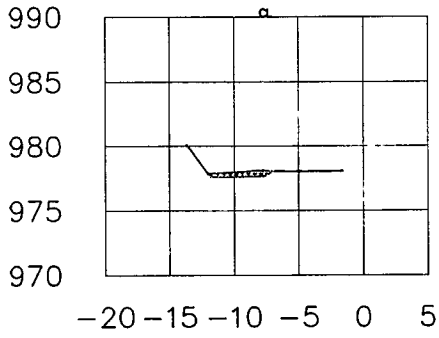
K0+045.00



K0+055.00



K0+040.00



K0+050.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

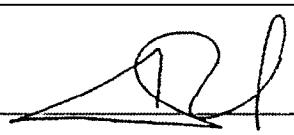
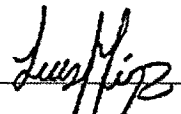
FECHA: MARZO 2023

HOJA 5 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9

15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K36+420 CAJEO			
ABSCISA	**DISTANCIA**	**EXCAVACION**	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		4.65
K0+005		1.86	
	5.00		7.83
K0+010		1.27	
	5.00		9.28
K0+015		2.44	
	5.00		11.85
K0+020		2.30	
	5.00		11.63
K0+025		2.35	
	5.00		10.50
K0+030		1.85	
	5.00		7.93
K0+035		1.32	
	5.00		6.13
K0+040		1.13	
	5.00		6.03
K0+045		1.28	
	5.00		7.65
K0+050		1.78	
	5.00		4.45
K0+055		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**87.90**

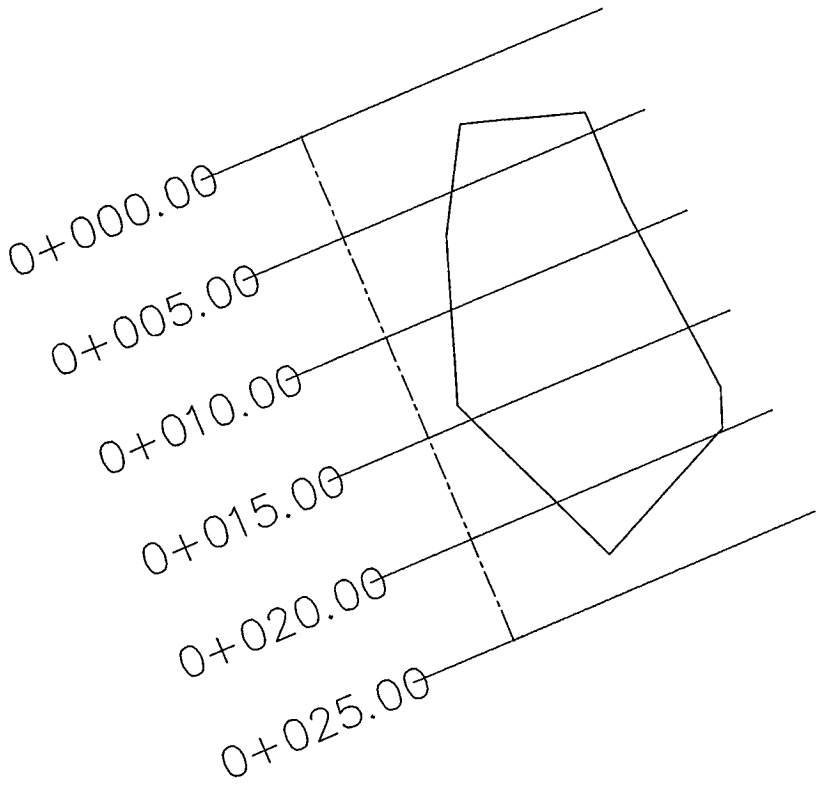
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+191–K37+212

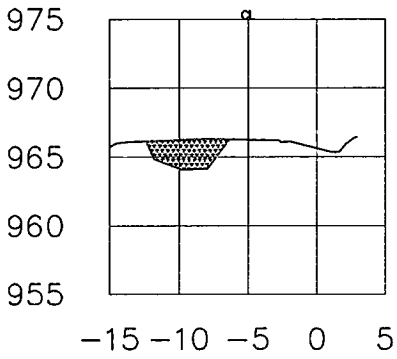
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

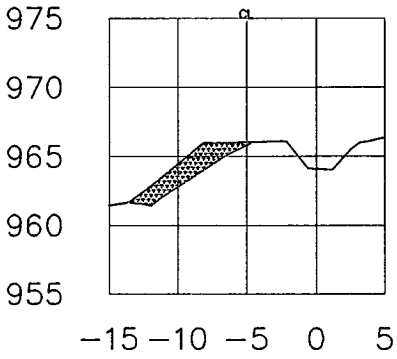
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

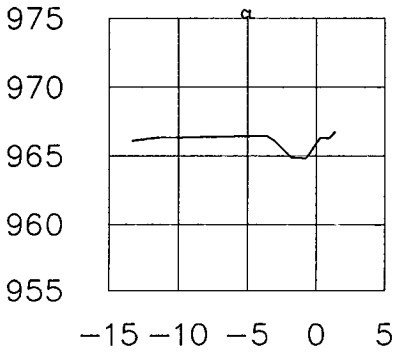
AREA CORTE



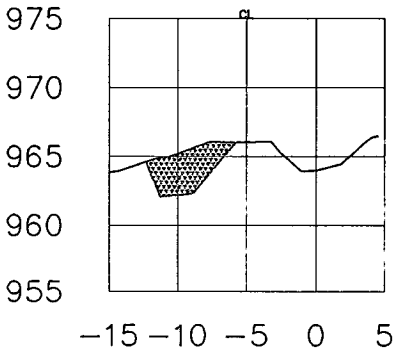
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

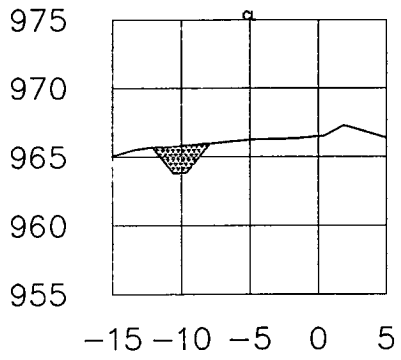
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

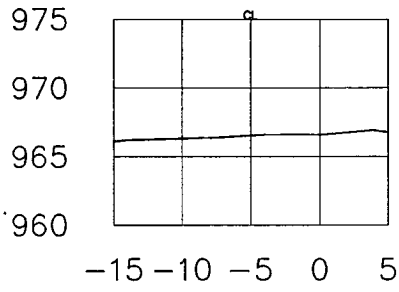
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



K0+020.00



K0+025.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K37+791 MURO 12			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		23.83
K0+005		9.53	
	5.00		59.40
K0+010		14.23	
	5.00		62.68
K0+015		10.84	
	5.00		39.63
K0+020		5.01	
	5.00		12.53
K0+025		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**198.05**

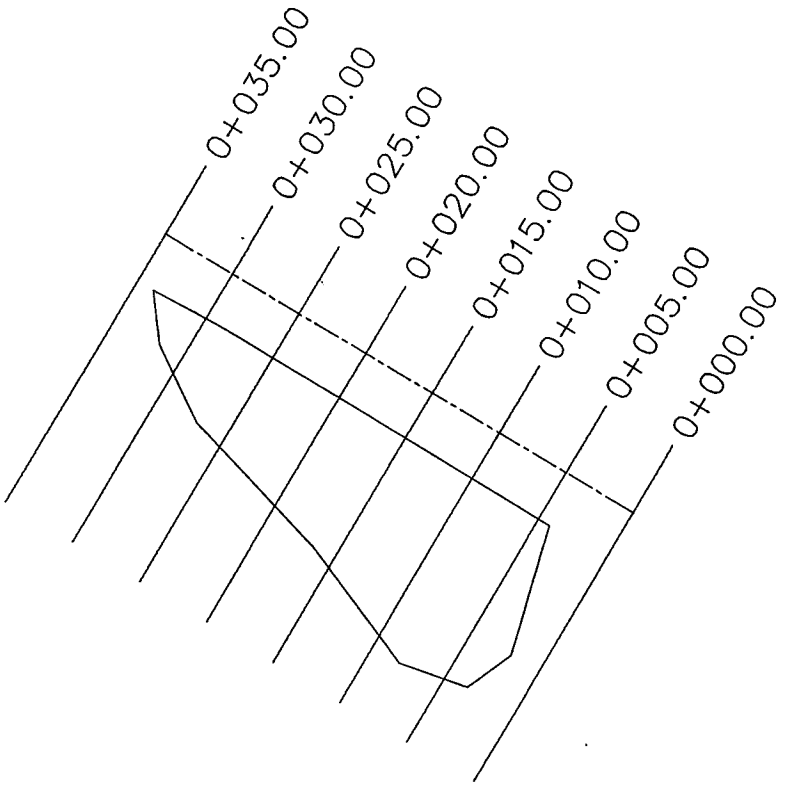
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K38+855–K38+875

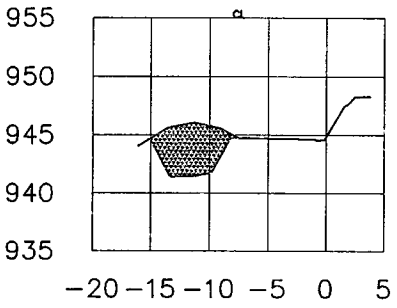
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

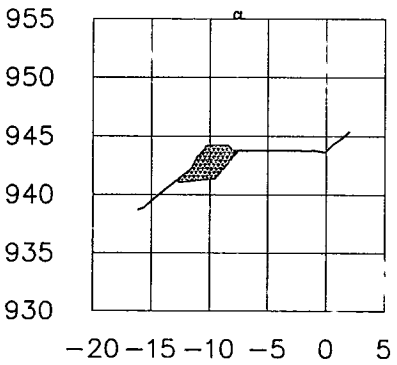
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023 HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

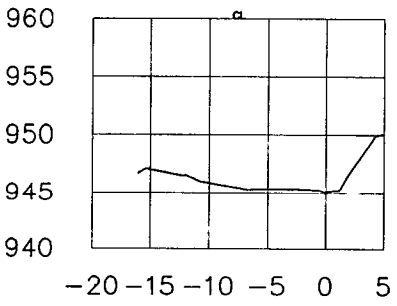
AREA CORTE



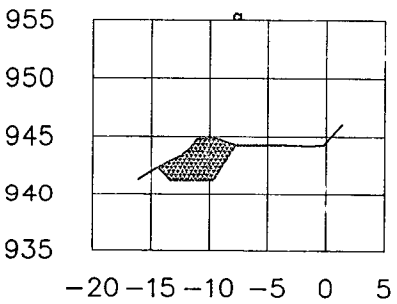
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

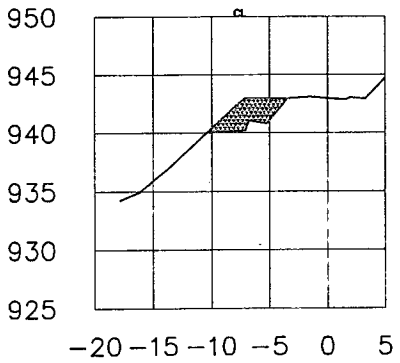
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

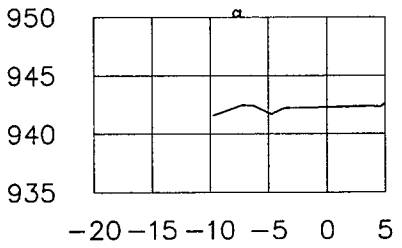
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

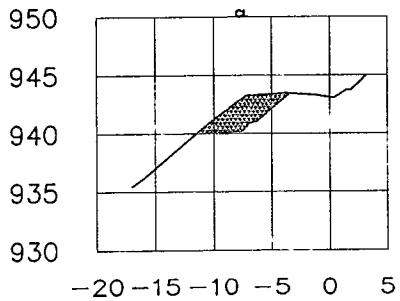
AREA CORTE



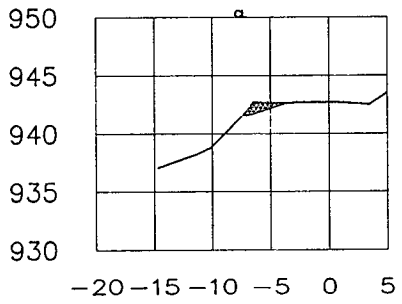
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

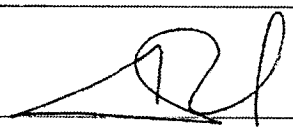
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: MARZO 2023

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K38+855-K38+875MURO 13B			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		57.20
K0+005		22.88	
	5.00		94.85
K0+010		15.06	
	5.00		59.33
K0+015		8.67	
	5.00		52.50
K0+020		12.33	
	5.00		57.33
K0+025		10.60	
	5.00		31.20
K0+030		1.88	
	5.00		4.70
K0+035		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**357.10**

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. 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)
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	28 DE FEBRERO	ING FELIPE LOMBO
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	ACTA No. 9	

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 SECTOR LA GUANABANERA K12+150	VIGA MÓDULO 1	K12+150	K12+185	1.00	10.5	1.8	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 2			1.00	10.5	1.8	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 3			1.00	10.5	1.8	0.85	16.07	16.07	
	VÁSTAGO MÓDULO 1			1.00	10.5	3.15	0.38	12.57	12.57	
	VÁSTAGO MÓDULO 2			1.00	10.5	3.15	0.38	12.57	12.57	
	VÁSTAGO MÓDULO 3			1.00	10.5	3.15	0.38	12.57	12.57	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			2.00	1.5	1.8	0.85	4.59	4.59	
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+020	K12+052	8.00	4.0	1.8	0.3	17.28	17.28	
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+230	K12+262	8.00	4.0	1.8	0.3	17.28	17.28	
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA K12+220	VIGA MÓDULO 1	K12+220	K12+252	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	
	VÁSTAGO MÓDULO 1			1.00	10.50	3.15	0.38	12.40	12.40	
	VÁSTAGO MÓDULO 2			1.00	10.50	3.15	0.38	12.40	12.40	
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 1	VÁSTAGOS	K15+400	K16+030	12.00	10.50	0.30	3.15	119.07	119.07	
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	
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	
	VIGA MÓDULO 1			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	







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)
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	28 DE FEBRERO	ACTA No. 9
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		M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 2	K22+580	K22+685	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			No se realizo					-	
	VIGA MÓDULO 7			No se realizo					-	
	VIGA MÓDULO 8			No se realizo					-	
	VIGA MÓDULO 9			1.00	14.10	1.80	0.85	21.57	21.57	
	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	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			2.00	1.50	1.80	0.85	4.59	4.59	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11	K22+580	K22+685	7.00	10.50	3.15	0.38	87.98	87.98	
	VÁSTAGO MÓDULO 9			1.00	14.10	3.15	0.38	16.88	16.88	
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			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 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	
	VÁSTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3			3.00	10.50	3.15	0.38	37.71	37.71	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K23+360	K23+400	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	0.90	17.01	17.01	
	VÁSTAGO MÓDULOS 2 - 3 - 4			3.00	10.50	3.15	0.38	37.71	37.71	
	VASTAGOS MODULO 1			1.00	10.50	3.10	0.85	27.67	27.67	
TRAMO 2 SECTOR CALIBIO.	MURO 1 VIGA MODULO 1	K33+230		1.00	4.55	1.60	0.70	5.10	5.10	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 1			1.00	4.55	0.38	1.80	3.11	3.11	
	MURO 1 VIGA MODULO 2			1.00	4.20	1.60	0.70	4.70	4.70	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 2			1.00	4.20	0.38	2.60	4.15	4.15	
	MURO 1 VIGA MODULO 3			1.00	7.50	1.60	0.70	8.40	8.40	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 3			1.00	7.50	0.38	3.15	8.98	8.98	
	MURO 1 VIGA MODULO 4			1.00	4.85	1.60	0.70	5.43	5.43	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 4			1.00	4.85	0.38	2.75	5.07	5.07	
	MURO 1 VIGA MODULO 5			1.00	4.06	1.60	0.70	4.55	4.55	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 5			1.00	4.06	0.38	2.54	3.92	3.92	
	MURO 1 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	1.70	2.71	2.71	
	MURO 1 DENTELLON MODULO 7			1.00	6.90	0.35	0.35	0.85	0.85	







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	28 DE FEBRERO	ACTA No. 9		
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
	MURO 1 ZARPA MODULO 7		1.00	6,90	2.00	0.40	5.52	5.52	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 7		1.00	6.90	2,50	0.38	6,56	6.56	
TRAMO 2 SECTOR CALIBIO.	MURO 3 VIGA MODULO 1	K33+657	1.00	4.60	1.60	0.70	5.15	5.15	
	MURO 3 VASTAGO 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				-	-	
TRAMO 2 SECTOR LA BARRIALOZA	MURO 5 ZARPA MODULO 1	K34+400	1.00	4.70	2.20	0.40	4.14	4.14	
	MURO 5 DENTELLON MODULO 1		1.00	4.70	0.25	0.25	0.29	0.29	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 2		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	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 2		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 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 9 B ZARPA MODULO 8		1.00	7.30	2.00	0.40	5.84	5.84	
	MURO 9 B VASTAGO MODULO 8		1.00	7.30	0.38	2.90	8.04	8.04	
	MURO 9 B DENTELLON MODULO 8		1.00	7.30	0.35	0.35	0.89	0.89	





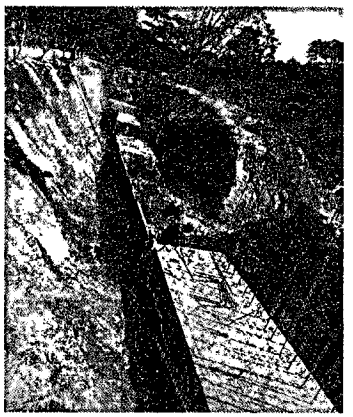
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	28 DE FEBRERO	ING FELIPE LOMBO
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	ACTA No. 9	
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 9 B ZARPAS	K36+000	7.00	6.10	1.95	0.40	33.31	33.31	
	MURO 9 B DENTELLON		7.00	6.10	0.40	0.40	6.83	6.83	
	MURO 9 B VASTAGOS		6.00	6.10	0.40	2.30	33.67	33.67	
	MURO 9 B VASTAGOS MODULO 6		1.00	6.10	0.40	2.30	5.61	5.61	
	MURO 9 A VIGA MODULO 4		1.00	21.00	1.60	0.70	23.52	23.52	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 4		1.00	21.00	0.40	1.72	14.45	14.45	
	MURO 9 A VIGA MODULO 3		1.00	15.60	1.60	0.70	17.47	17.47	
	MURO 9 A VASTAGOS MODULO 3		1.00	15.60	0.40	2.55	15.91	15.91	
	MURO 9 A VIGA MODULO 2		1.00	21.50	1.60	0.70	24.08	24.08	
	MURO 9 A VIGA MODULO 1		1.00	6.80	1.60	0.70	7.62	7.62	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 1		1.00	6.80	0.38	2.23	5.76	5.76	
	MURO 9A MODULO 2 VASTAGO	K35+940	1.00	21.00	0.38	4.00	31.92	31.92	
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 10 VIGA MODULO 1	K36+540	1.00	12.52	1.60	0.70	14.02	14.02	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 1		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 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	
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 12 VIGA MODULO 1	K37+205	1.00	4.25	1.60	0.75	5.10	5.10	
	MURO 12 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.25	0.38	2.75	4.44	4.44	
	MURO 12 VIGA MODULO 2		1.00	8.55	1.60	0.75	10.26	10.26	
	MURO 12 VASTAGO MODULO 2		1.00	8.55	0.38	3.35	8.51	8.51	



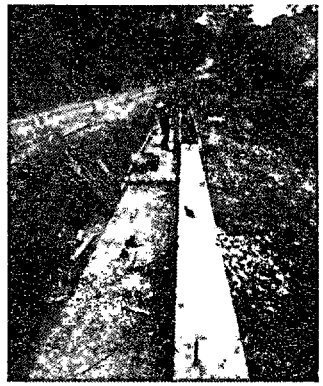


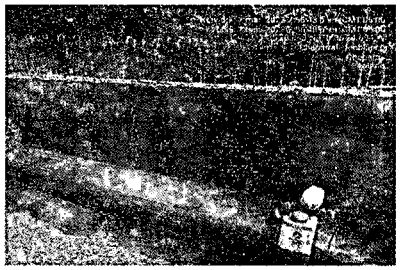
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	28 DE FEBRERO	ACTA No. 9		
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 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 EL VISO	MURO 13A ZARPA MODULO 1	K38+110	1.00	6.10	2.30	0.40	5.61	5.61	
	MURO 13A VASTAGO MODULO 1		1.00	6.10	0.38	2.85	6.61	6.61	
	MURO 13A ZARPA MODULO 2		1.00	6.10	2.30	0.40	5.61	5.61	
	MURO 13A VASTAGO MODULO 2		1.00	6.10	0.38	2.67	6.19	6.19	
TRAMO 2 SECTOR EL MESON	MUR0 13B VIGA MODULO 1	K38+850	1.00	10.80	1.80	0.85	16.52	16.52	
	MURO 13B VASTAGO MODULO 1		1.00	10.80	0.38	2.88	11.82	11.82	
	MURO 13B VIGA MODULO 2		1.00	10.80	1.80	0.85	16.52	16.52	
	MURO 13B VASTAGO MODULO 2		1.00	10.80	0.38	3.53	14.49	14.49	
TRAMO 2 SECTOR EL MESON	MURO 14 VIGA MODULO 1	K39+050	1.00	4.50	1.60	0.70	5.04	5.04	
	MURO 14 VIGA MODULO 2		1.00	4.50	1.60	0.70	5.04	5.04	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1.00	4.50	0.38	3.48	5.95	5.95	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.50	0.38	3.48	5.95	5.95	
	MURO 14 VIGA MODULO 3		1.00	4.50	1.60	0.70	5.04	5.04	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.50	0.38	4.51	7.71	7.71	
TRAMO 2 SECTOR EL MESON	MURO 15 VIGA MODULO 2	K39+830	2.00	12.80	1.60	0.70	28.67	28.67	
	MURO 15 VIGA MODULO 3		1.00	16.80	1.60	0.76	20.43	20.43	
	MURO 15 VIGA MODULO 4		1.00	16.80	1.60	0.70	18.82	18.82	
	MURO 15 VASTAGO MODULO 1 AL 4		1.00	59.20	0.38	0.80	18.00	18.00	
							Cantidad Acumulada	2,272.08	
							Cantidad Redondeada Acumulada	2,272.08	
							Cantidad Paga Actas Anteriores	2,118.00	
							Cantidad Para Pago Presente Acta	154.08	





INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

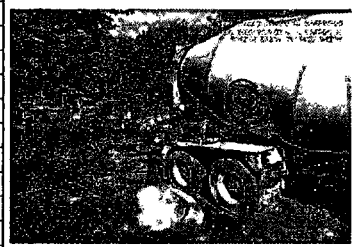
Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ

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		enero de 2023	ACTA No.8	
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	K12+150	K12+185	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	
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K12+220	K12+252	10.50	1.00	7.20	10.50	3.30	14.48	
	CAISSON 2			10.50	1.00	7.20	10.50	3.30	14.48	
	CAISSON 3			10.20	1.00	7.20	10.20	3.00	14.48	
	CAISSON 4			10.20	1.00	7.25	10.20	2.95	14.58	
	CAISSON 5			10.30	1.00	7.15	10.30	3.15	14.38	
	CAISSON 6			10.30	1.00	7.15	10.30	3.15	14.38	
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	enero de 2023	ACTA No.8		
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							
	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	
	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	

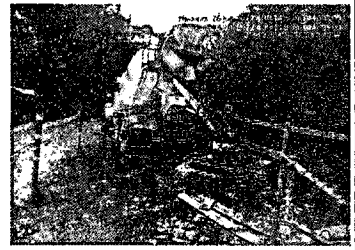




CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	enero de 2023	ACTA No.8		
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							
EL HELECHAL K22+350	CAISSON 1	K22+350		0,00	1,00			-	-	
	CAISSON 2			0,00	1,00			-	-	
	CAISSON 3			9,35	1,00		9,35	9,35	-	
	CAISSON 4			9,80	1,00		9,80	9,80	-	
	CAISSON 5			9,83	1,00	7,00	9,83	2,83	14,07	
	CAISSON 6			9,59	1,00	7,00	9,59	2,59	14,07	
	CAISSON 7			10,64	1,00	7,00	10,64	3,64	14,07	
	CAISSON 8			10,38	1,00	7,00	10,38	3,38	14,07	
	CAISSON 9			10,60	1,00	7,00	10,60	3,60	14,07	
	CAISSON 10			0,00	1,00			-	-	
	CAISSON 11			0,00	1,00			-	-	
	CAISSON 12			0,00	1,00			-	-	
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	

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	enero de 2023	ACTA No.8		
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 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	7.25	10.05	2.80	14.58	
	CAISSON 12			10.24	1.00	10.15	10.50	0.35	20.41	
	CAISSON 13			10.30	1.00	10.15	10.50	0.35	20.41	
	CAISSON 14			10.25	1.00	7.20	9.70	2.50	14.48	
	CAISSON 15			10.40	1.00	7.25	9.90	2.75	14.58	
	CAISSON 16			10.30	1.00	7.25	9.70	2.60	14.58	
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	
	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 1	K23+360	K23+400	5.45	1.00	3.00	5.45	2.45	6.03	
	CAISSON 2			7.25	1.00	5.00	7.25	2.25	10.05	
	CAISSON 3			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	7.15	10.30	3.15	14.38	
	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	





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	enero de 2023	ACTA No.8		
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- 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	
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	





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	enero de 2023	ACTA No.8		
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 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	2.73	4.90	2.17	5.49	
	CAISSON K			4.90	1.00	2.73	4.90	2.17	5.49	
TRAMO 2- ICARCÓ MURO 9C	CAISSON 1	K36+377	K36+418	11.88	1.00	10.00	11.88	1.88	16.51	
	CAISSON 2			11.90	1.00	10.00	11.90	1.90	16.51	
	CAISSON 3			12.01	1.00	10.00	12.01	2.01	16.51	
	CAISSON 4			11.70	1.00	10.00	11.70	1.70	16.51	
	CAISSON 5			11.95	1.00	10.00	11.95	1.95	16.51	
	CAISSON 6			11.15	1.00	10.00	11.15	1.15	16.51	
	CAISSON 7			11.79	1.00	10.00	11.79	1.79	16.51	
	CAISSON 8			11.70	1.00	10.00	11.70	1.70	16.51	
	CAISSON 9			11.93	1.00	10.00	11.93	1.93	16.51	
	CAISSON 10			11.52	1.00	10.00	11.52	1.52	16.51	
	CAISSON 11			11.34	1.00	10.00	11.34	1.34	16.51	
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			12.38	1.00	9.15	12.38	3.23	18.40	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K36+931	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 B			14.10	1.00	11.60	14.10	2.50	23.32	
TRAMO 2- EL VISO MURO 12	CAISSON 2	K37+199	K37+205	12.98	1.00	9.00	12.98	3.98	18.10	
	CAISSON 3			10.65	1.00	9.00	10.65	1.65	18.10	
	CAISSON 4			13.37	1.00	9.00	13.37	4.37	18.10	





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	enero de 2023	ACTA No.8	
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 INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)
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 13B	CAISSON 1	K38+850	38+870	10.18	1.00	7.00	10.18	3.18	14.07
	CAISSON 2			9.88	1.00	7.00	9.88	2.88	14.07
	CAISSON 3			9.53	1.00	7.00	9.53	2.53	14.07
	CAISSON 4			7.60	1.00	7.00	7.60	0.60	14.07
	CAISSON 5			7.55	1.00	7.00	7.55	0.55	14.07
	CAISSON 6			7.57	1.00	7.00	7.57	0.57	14.07
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	1.60	19.70
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K39+800	K39+900	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	8.60	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			9.85	1.00	8.60	9.85	1.25	17.29
TRAMO 2- MESONES MURO 16	CAISSON 1	K39+930	K39+980	10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 2			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 3			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 4			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 5			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 6			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 7			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 8			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 9			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 10			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 11			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 12			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 13			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 14			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 15			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 16			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38
	CAISSON 17			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38

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	enero de 2023	ACTA No.8		
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 18			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 19			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 20			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 21			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 22			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 23			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 24			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 25			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 26			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 27			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 28			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 29			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
DESCABECE										
TRAMO 1	SECTOR GUANABANERA	K12+150						32.30	15.22	
	SECTOR GUANABANERA	K12+220						18.85	8.88	
	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					88.01	41.47	
	EL HELECHAL	K22+880						41.20	19.42	
	EL HELECHAL	K23+150	K23+180					26.20	12.35	
	EL HELECHAL	K23+360	K23+400					31.55	14.87	
TRAMO 2	TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	K33+320	K33+320					8.55	4,03	
	TRAMO 2- CALIBIO 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				p	8.15	3,84	
	ICARCO - MURO 9	K35+935	K36+053					40.69	19.17	
	ICARCO- MURO 9C	K36+377	K36+418					18.87	8,00	
	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 12	K37+200	K37+220					10.00	4,71	
	EL VISO - MURO 13	K37+626	K37+661					6.80	3,20	
	LOS MESONES- MURO 13B	K38+850	K38+870					10,31	4,86	
	LOS MESONES - MURO 14	K39+050	K39+055					5,90	2.78	
	LOS MESONES - MURO 15	K39+820	K39+877					17.90	8.44	





Cantidad Acumulada Redondeada	5,234.41
Cantidad Paga Actas Anteriores	4,974.39
Cantidad Para Pago Presente Acta	260.02

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LÓPEZ LAEZ

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K12+150		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 SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K12+220		10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
	CAISSON 2			10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
	CAISSON 3			10.20	1.00	7.20	1,405.70	374.64	1,780.34	
	CAISSON 4			10.20	1.00	7.25	1,412.30	374.64	1,786.94	
	CAISSON 5			10.30	1.00	7.15	1,364.50	378.32	1,742.82	
	CAISSON 6			10.30	1.00	7.15	1,364.50	378.32	1,742.82	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K15+900	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	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 26	K15+900	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	
	CAISSON 1-A			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	

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 COMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 5	K16+400	K16+780	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			9.95	1.00	7.00	1,345.30	365.46	1,710.76	
	CAISSON 21			9.80	1.00	7.10	1,358.10	359.95	1,718.05	
	CAISSON 22			9.75	1.00	7.15	1,364.50	358.12	1,722.62	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 23	K16+400	K16+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 HLECHAL K23+350	CAISSON 1	K23+350			1.00					
	CAISSON 2				1.00					
	CAISSON 3				1.00					
	CAISSON 4				1.00					
	CAISSON 5			9.83	1.00	7.00	1,345.30	361.05	1,706.35	
	CAISSON 6			9.59	1.00	7.00	1,345.30	352.24	1,697.54	
	CAISSON 7			10.64	1.00	7.00	1,345.30	390.81	1,736.11	
	CAISSON 8			10.38	1.00	7.00	1,345.30	381.26	1,726.56	
	CAISSON 9			10.60	1.00	7.00	1,345.30	389.34	1,734.64	
	CAISSON 10				1.00					
	CAISSON 11									
	CAISSON 12									
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			10.38	1.00	7.25	1,412.30	381.26	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			9.60	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	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

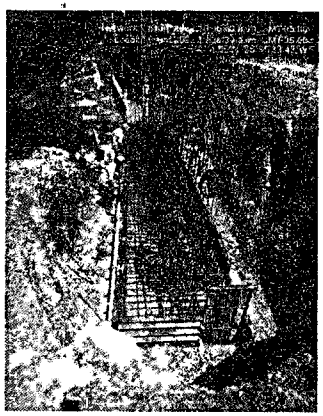
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)
	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
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	CAISSON 1	K22+880	K22+940	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
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	358.12	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 1	K23+360	K23+400	5.45	1.00	3.00	568.35	200.18	768.53
	CAISSON 2			7.25	1.00	5.00	1,027.05	266.29	1,293.34
	CAISSON 3			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			9.96	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			10.20	1.00	7.10	1,358.10	374.64	1,732.74
	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	440.76	2,496.31
	CAISSON 2			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31
	CAISSON 3			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31
	CAISSON 4			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31
	CAISSON 5			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31

REGISTRO FOTOGRAFICO





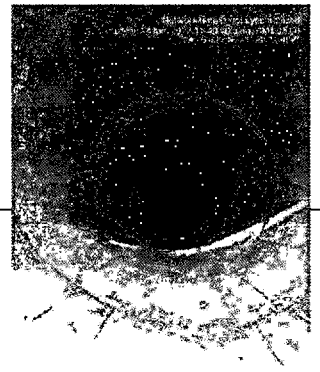
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 6			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31	
	CAISSON 7			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	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	380.89	2,209.39	
	CAISSON 5			10.06	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			10.39	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	8.60	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			10.60	1.00	8.60	1,532.05	389.34	1,921.39	
	CAISSON 5			10.30	1.00	8.50	1,518.85	378.32	1,897.17	
TRAMO 2 - ICARCÓ 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	1.00	2.60	427.60	179.98	607.58	
	CAISSON K			4.90	1.00	2.60	427.60	179.98	607.58	
TRAMO 2- ICARCÓ MURO 9C	CAISSON 1	K36+377	K36+418	11.88	1.00	10.00	2,861.78	334.54	3,196.32	
	CAISSON 2			11.90	1.00	10.00	2,861.78	335.10	3,196.88	
	CAISSON 3			12.01	1.00	10.00	2,861.78	338.20	3,199.98	
	CAISSON 4			11.70	1.00	10.00	2,861.78	329.47	3,191.25	
	CAISSON 5			11.95	1.00	10.00	2,861.78	336.51	3,198.29	
	CAISSON 6			11.15	1.00	10.00	2,861.78	313.98	3,175.76	
	CAISSON 7			11.79	1.00	10.00	2,861.78	332.01	3,193.79	
	CAISSON 8			11.70	1.00	10.00	2,861.78	329.47	3,191.25	
	CAISSON 9			11.93	1.00	10.00	2,861.78	335.95	3,197.73	
	CAISSON 10			11.52	1.00	10.00	2,861.78	324.40	3,186.18	





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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9		
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 11			11.34	1.00	10.00	2,861.78	319.33	3,181.11	
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON A	K36+518	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	9.60	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			10.84	1.00	9.00	1,685.95	398.15	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+931	K36+962	11.60	1.00	9.60	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			14.60	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	2,042.35	517.89	2,560.24	
TRAMO 2- EL VISO MURO 12	CAISSON 2	K37+195	K37+205	9.00	1.00	10.50	1,898.65	330.57	2,229.22	
	CAISSON 3			9.00	1.00	10.50	1,898.65	330.57	2,229.22	
	CAISSON 4			9.00	1.00	10.50	1,898.65	330.57	2,229.22	
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- EL VISO MURO 13B	CAISSON 1	K38+850	K38+870	10.18	1.00	7.00	1,345.30	373.91	1,719.21	
	CAISSON 2			9.88	1.00	7.00	1,345.30	362.89	1,708.19	
	CAISSON 3			9.53	1.00	7.00	1,345.30	350.04	1,695.34	
	CAISSON 4			7.60	1.00	7.00	1,345.30	279.15	1,624.45	
	CAISSON 5			7.55	1.00	7.00	1,345.30	277.31	1,622.61	
	CAISSON 6			7.57	1.00	7.00	1,345.30	278.05	1,623.35	
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	
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K39+800	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	8.60	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	
	CAISSON 1			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 2			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 3			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 4			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	

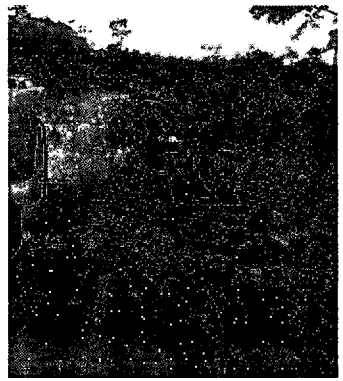




CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9		
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	DIÁMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2- MESONES MURO 16	CAISSON 5	K39+930	K39+980	10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 6			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 7			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 8			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 9			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 10			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 11			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 12			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 13			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 14			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 15			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 16			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 17			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 18			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 19			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 20			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 21			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 22			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 23			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 24			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 25			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 26			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 27			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 28			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 29			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
				DESCABECE						
TRAMO 1	SITIO CRÍTICO 1	K15+600	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				1,342.84	1,342.84	
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+800	K39+900	9.72				357.01	357.01	
							Cantidad Acumulada Caisson		595,266.73	

TRAMO 1		INICIAL	FINAL						
TRAMO UNO	LA GUANABANERA	K12+150		3.00				2,190.21	2,190.21
	LA GUANABANERA	K12+150		3.00				2,030.10	2,030.10
	LA GUANABANERA	K12+220		2.00				1,460.14	1,460.14
	LA GUANABANERA	K12+220		2.00				1,353.40	1,353.40
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO UNO VIGAS H=4,0 ML		K15+400		10.00				7,300.70	7,300.70
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		K16+400		6.00				4,380.42	4,380.42
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 3,0 ML		K16+400		2.00				1,376.14	1,376.14
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 5,0 ML		K16+400		2.00				2,487.52	2,487.52
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 4,0 ML		K16+400		6.00				4,060.20	4,060.20
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 3,0 ML		K16+400		2.00				764.40	764.40
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 5,0 ML		K16+400		2.00				2,209.80	2,209.80

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	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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

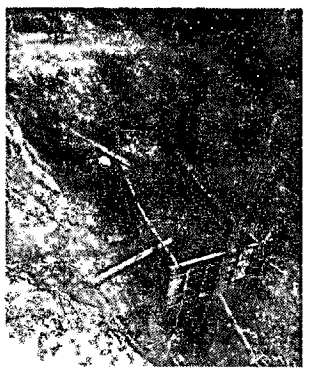
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS		K22+580		5.00				2,190.21	2,190.21
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS MÓDULO 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: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 4,0 ML		K22+880		4.00				2,920.28	2,920.28
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 5,0 ML		K22+880		1.00				688.07	688.07
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGO MÓDULO H= 4,0 ML		K22+880		4.00				2,706.80	2,706.80
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGOS H= 5,0 ML		K22+880		1.00				382.20	382.20
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
TRAMO UNO	HELECHALES	K23+360		4.00				2,920.28	2,920.28
	HELECHALES	K23+360		4.00				2,706.80	2,706.80

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"	387.07	730.07	KG POR VIGA	688.07	1,243.76
70	4.90	1/2"	343.00				
53	4.20	1/2"	222.60	676.70	KG POR VÁSTAGO	382.20	1,104.90
18	4.20	1/2"	75.60				
17	2.10	1/2"	35.70				
17	1.10	1/2"	18.70				
28	10.80	1/2"	302.40				
2	10.80	1/2"	21.60				
		TOTAL KG	1,406.67				



TRAMO 1 - MUROS EN VOLADIZOS

	INICIAL	FINAL	CANTIDAD	LONGITUD	DIÀMETRO	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
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL			7.00	3.25	1/2 "	1.00	1.00	22.75
			7.00	2.15	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

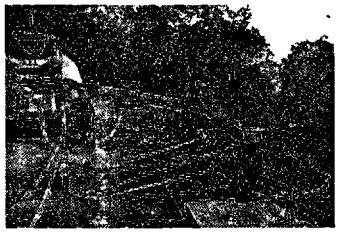
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 1	K22+580	K22+595	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	6.55	7/8 "	1.00	3.04	278.77	
			14.00	4.30	7/8 "	1.00	3.04	183.01	
			14.00	2.30	1/2 "	1.00	1.00	32.20	
			43.00	4.35	3/4 "	1.00	2.24	418.99	
			67.00	4.55	1/2 "	1.00	1.00	304.85	
			25.00	6.25	1/2 "	1.00	1.00	156.25	
			84.00	5.90	1/2 "	1.00	1.00	495.60	
			30.00	5.90	1/2 "	1.00	1.00	177.00	
			46.00	5.90	1/2 "	1.00	1.00	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									
VERTICAL INTERNO VASTAGO	KM39+833 MURO 15 MODULO 1 AL 3			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	
LONGITDINAL 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	
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: LONGITDINAL 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				17.00	3.20	5		84.86	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				17.00	2.04	4		54.10	





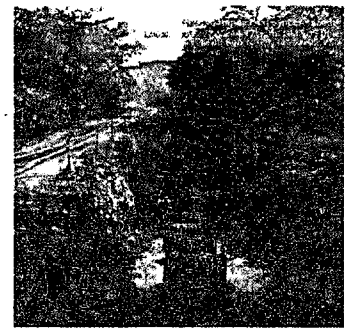
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1	K39+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	5		157.25
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				16.00	4.20	4		67.20
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				26.00	4.20	3		61.15
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				17.00	3.20	5		84.66
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				17.00	2.04	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	5		157.25
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				16.00	4.20	4		67.20
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				26.00	4.20	3		61.15
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				22.00	5.21	5		170.68
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				22.00	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		265.36
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				22.00	2.92	4		61.32
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	4.20	5		131.04
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				6.00	4.20	5		39.31
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				24.00	4.20	4		100.80
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1	K38+850 MURO 13B			16.00	10.80	6		388.80
TRANVERSAL VIGA MODULO 1				70.00	4.90	4		343.00
VERTICAL INTERNA VASTAGO MODULO 1				53.00	4.13	4		218.89
VERTICAL EXTERNA 1 VASTAGO MODULO 1				18.00	4.13	4		74.34
VERTICAL EXTERNA 2 VASTAGO MODULO 1				17.00	2.10	4		35.70
VERTICAL EXTERNA 3 VASTAGO MODULO 1				17.00	1.10	4		18.70
LONGITUDINAL INTERNA Y EXTERNA VASTAGO MODULO 1				26.00	10.80	4		280.80
AMARRE FINAL VASTAGO MODULO 1				2.00	10.80	4		21.60
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				16.00	10.80	6		388.80
TRANVERSAL VIGA MODULO 2				70.00	4.90	4		343.00
VERTICAL INTERNA VASTAGO MOD2LO 1				53.00	4.78	4		253.34
VERTICAL EXTERNA 1 VASTAGO MODULO 2				18.00	4.78	4		86.04
VERTICAL EXTERNA 2 VASTAGO MODULO 2				17.00	2.10	4		35.70
VERTICAL EXTERNA 3 VASTAGO MODULO 2				17.00	1.10	4		18.70
LONGITUDINAL INTERNA Y EXTERNA VASTAGO MODULO 2				28.00	10.80	4		302.40
AMARRE FINAL VASTAGO MODULO 2				2.00	10.80	4		21.60
MURO 09 B - VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 1				43.00	3.65	5		244.84
MURO 09 B - REFUERZO VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 1				43.00	2.25	5		150.93
MURO 09 B - VERTICAL EXTERNO VASTAGO MOD 1				43.00	3.65	4		244.84
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR MOD 1				43.00	2.50	3		60.20
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR MOD 1				43.00	2.50	3		60.20
MURO 09 B - LONGITUDINAL ZARPA MOD 1				24.00	6.00	3		80.64
MURO 09 B - LONGITUDINAL VASTAGO MOD 1				22.00	6.00	5		205.92

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
MURO 09 B - FLEJE DENTELLON MOD 1	K38+110 MURO 13A			31.00	1.53	4		47.43	
MURO 09 B - VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 2				43.00	3.47	5		232.77	
MURO 09 B - REFUERZO VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 2				43.00	2.25	5		150.93	
MURO 09 B - VERTICAL EXTERNO VASTAGO MOD 2				43.00	3.47	4		232.77	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR MOD 2				43.00	2.50	3		60.20	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR MOD 2				43.00	2.50	3		60.20	
MURO 09 B - LONGITUDINAL ZARPA MOD 2				24.00	6.00	3		80.64	
MURO 09 B - LONGITUDINAL VASTAGO MOD 2				22.00	6.00	5		205.92	
MURO 09 B - FLEJE DENTELLON MOD 2				31.00	1.53	4		47.43	
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		112.84	
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	
LONGITDINAL 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	K37+667 MURO 13			78.00	4.50	5		547.56	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				44.00	2.92	4		128.48	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	8.70	5		271.44	
LONGITDINAL 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	
LONGITDINAL 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	K37+205 MURO 12			20.00	3.85	5		120.12	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				20.00	2.65	5		82.68	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				28.00	3.65	5		159.43	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				35.00	4.50	5		245.70	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				20.00	2.92	4		58.40	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				24.00	3.90	6		210.60	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				30.00	3.90	3		65.52	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				42.00	4.40	5		288.29	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				42.00	2.95	5		193.28	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				34.00	4.30	5		228.07	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				76.00	4.50	5		533.52	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				42.00	2.92	4		122.64	



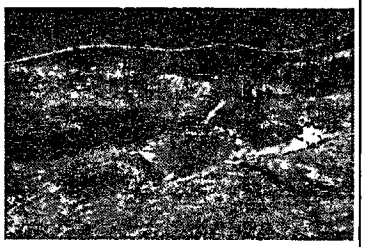
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				24.00	8.35	6		450.90
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				36.00	8.35	3		168.34
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1	K36+965 MURO 11			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
LONGITDINAL 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		58.40
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	4.00	5		124.80
LONGITDINAL 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		101.36
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
LONGITDINAL 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				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	8.30	6		373.50
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4.00	8.30	6		74.70
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				24.00	8.30	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
LONGITDINAL 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

REGISTRO FOTOGRAFICO





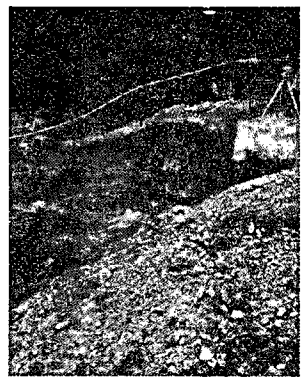
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
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				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				22.00	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				20.00	12.50	3		140.00	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4	K36+540 MURO 10			61.00	2.83	5		269.30	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				61.00	1.95	5		185.56	
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		478.92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4.00	15.35	5		95.78	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				18.00	15.35	3		154.73	

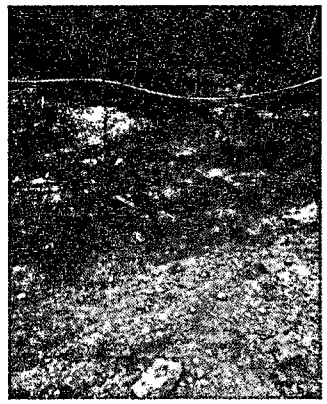




CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				23.00	2.33	5		83.60	
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	
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4.00	5.60	5		34.94	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				14.00	5.60	3		43.90	
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	2.12	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		1,038.96	
MURO 09 A - FLEJE VIGA PEQUEÑO				85.00	2.92	4		248.20	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA				20.00	12.00	5		374.40	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA				20.00	9.40	3		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				18.00	12.00	3		120.96	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VASTAGO				18.00	9.40	3		94.75	
MURO 09 B - VERTICAL INTERNO VASTAGO	KM36+000 MURO 9B MODULOS 1 AL 6			514.00	3.00	4		1,542.00	
MURO 09 B - VERTICAL EXTERNO VASTAGO				172.00	3.00	4		516.00	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA SUPERIOR				172.00	2.14	3		206.12	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR				148.00	2.14	3		494.08	
MURO 09 B - FLEJE VIGA PEQUEÑO				214.00	2.14	3		256.46	
MURO 09 B - LONGITUDINAL ZARPA				22.00	6.10	3		526.06	
MURO 09 B - LONGITUDINAL VASTAGO				16.00	6.10	4		683.20	
MURO 09 B - FLEJE DENTELLON				214.00	1.53	4		327.42	
MURO 1-TRANSVERSALES DE ZARPA MOD 7	KM36+000 MURO 9B MODULO 7			52.00	2.14	3.00		62.32	
MURO 1 - LONGITUDINAL ZARPA MODULO 7				20.00	7.10	3.00		79.52	
MURO 1 - VERTICAL INTERNO Y EXTERNO VASTAGO				46.00	3.18	5.00		228.20	
MURO 1 -VERTICAL REFUERZO INTERNO VASTAGO MODULO 7				23.00	1.95	5.00		69.97	
MURO 1 - LONGITUDINAL VASTAGO MODULO 7				18.00	7.10	4.00		127.80	
MURO 1 - FLEJES DE DENTELLON MODULO 7				35.00	1.54	4.00		53.90	
MURO 1 - LONGITUDINAL DENTELLON MODULO 7				4.00	6.60	4.00		26.40	
MURO 1-TRANSVERSALES DE ZARPA MOD 8	KM36+000 MURO 9B MODULO 8			50.00	2.34	5.00		182.52	
MURO 1 - LONGITUDINAL ZARPA MODULO 8				58.00	3.70	5.00		334.78	
MURO 1 - VERTICAL INTERNO Y EXTERNO VASTAGO 8				29.00	2.65	5.00		119.89	
MURO 1 -VERTICAL REFUERZO INTERNO VASTAGO MODULO 8				12.00	7.10	5.00		132.91	
MURO 1 - LONGITUDINAL VASTAGO MODULO 8				28.00	7.10	5.00		310.13	
MURO 1 - FLEJES DE DENTELLON MODULO 8				34.00	0.80	5.00		42.43	
MURO 1 - LONGITUDINAL DENTELLON MODULO 8				36.00	1.54	4.00		55.44	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				63.00	3.65	5		358.72	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				63.00	3.10	5		304.67	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				63.00	3.65	4		229.95	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				142.00	4.50	5		996.84	

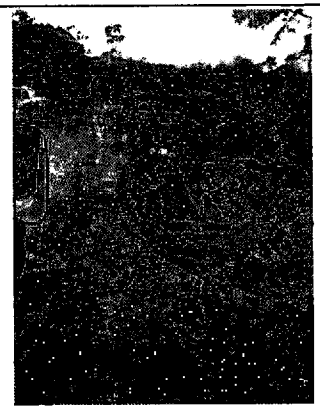
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3	KM36+000 MURO 9A MODULO 1 AL 3			78.00	2.92	4		227.76
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	12.00	5		374.40
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				20.00	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				105.00	5.27	5		863.23
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				105.00	3.06	5		501.23
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				84.00	5.27	4		442.68
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				189.00	4.50	5		1,326.78
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
LONGITDINAL 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		428.22
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
LONGITDINAL 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	K35+190 MURO 8			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		96.72
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				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

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		FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL							
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	3.98	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	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	3.30	5		102.96	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4.00	3.30	5		20.59	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				32.00	3.30	3		59.14	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				36.00	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		16.78	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				18.00	4.50	3		45.36	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				6.00	4.50	3		15.12	
LONGITDINAL 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	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4.00	4.50	4		18.00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				20.00	4.50	3		50.40	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3	MURO 5 K34+400			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	
LONGITDINAL 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		90.36	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				16.00	2.25	5		56.16	
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	
LONGITDINAL 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			-	



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		FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				23.00	2.00	3		25.76
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
LONGITDINAL 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
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4.00	4.02	4		16.08
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
LONGITDINAL 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	K33+650 MURO 3			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	8.30	5		258.96
LONGITDINAL 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
LONGITDINAL 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
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4.00	4.00	5		24.96

REGISTRO FOTOGRAFICO





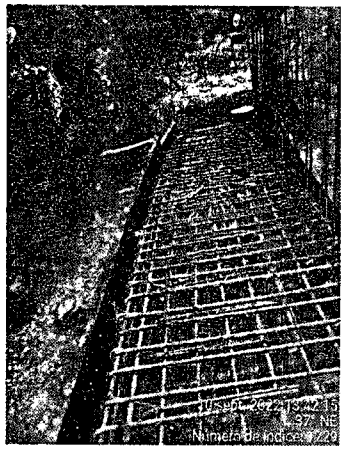
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)
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		28.20
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 7				22.00	4.50	5		154.44
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 7				13.00	2.92	4		37.96
LONGITUDINAL VIGA MODULO 7				20.00	3.10	5		96.72
LONGITDINAL VIGA MODULO 7				4.00	3.10	5		19.34
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 7				18.00	3.10	3		31.25
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				29.00	1.80	5		81.43
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				0.00	0.00			-
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				21.00	1.80	3		21.17
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				29.00	4.42	4		128.18
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				17.00	2.92	4		49.64
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	4.10	4		82.00
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4.00	4.10	4		16.40
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				10.00	4.10	3		22.96
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				21.00	2.82	4		59.22
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				29.00	4.50	5		203.58
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				17.00	2.92	4		49.64
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	4.10	5		127.92
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4.00	4.10	4		16.40
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				20.00	4.10	4		82.00
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				58.00	4.50	5		407.16
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				33.00	2.92	4		96.36
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	8.34	5		260.21
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4.00	8.34	5		52.04
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3	K33+230 MURO 1			30.00	8.34	3		140.11
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				17.00	3.20	5		84.86
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				17.00	1.95	5		51.71
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				21.00	3.00	3		35.28
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				29.00	4.50	5		203.58
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				17.00	2.92	4		49.64
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	4.10	5		127.92
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4.00	4.10	4		16.40
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				22.00	4.10	3		50.51
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				17.00	3.00	5		79.56
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				17.00	1.95	5		51.71
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				21.00	2.80	3		32.93
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				30.00	4.50	5		210.60

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No.9	
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	DIAMETRO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				17.00	2.92	4		49.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20.00	4.20	5		131.04	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4.00	4.20	4		16.80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				18.00	4.20	3		42.34	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				30.00	2.30	5		107.64	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				0.00	0.00	5		-	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				21.00	2.10	3		24.70	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				30.00	4.42	5		206.86	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				17.00	2.92	4		49.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20.00	4.20	5		131.04	
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4.00	4.20	4		16.80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				20.00	4.20	3		47.04	



Cantidad Acumulada	741,090.42
Cantidad Total Acumulada Redondeada	741,090.42
Cantidad Paga Acta Anterior	682,780.57
Cantidad Para Pago Presente Acta	58,309.85

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LÓPEZ ÁEZ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

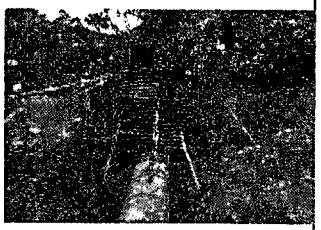
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
MURO CABEZAL	K11+510	2.00		2.15	0.30	1.29	1.29	
MURO LATERAL		1.82		1.85	0.30	1.01	1.01	
MURO LATERAL		1.82		1.85	0.30	1.01	1.01	
MUROPANTALLA ATRÀS		2.00		2.15	0.30	1.29	1.29	
PLACA		2.00		1.82	0.30	1.09	1.09	
MURO CABEZAL		2.03		2.00	0.30	1.22	1.22	
MURO LATERAL		1.82		1.70	0.30	0.93	0.93	
MURO LATERAL		1.82		1.70	0.30	0.93	0.93	
PLACA		2.03		0.82	0.30	0.50	0.50	
CABEZOTE ENCOLE	K11+605	1.96		2.62	0.30	1.54	1.54	
ALETA 1 ENCOLE		1.92		2.15	0.30	1.24	1.24	
ALETA 2 ENCOLE		2.04		2.15	0.30	1.32	1.32	
SOLERA ENCOLE		3.68		1.60	0.30	1.77	1.77	
CABEZOTE DESCOLE		1.63		2.86	0.30	1.40	1.40	
ALETA 1 DESCOLE		2.22		2.41	0.30	1.61	1.61	
ALETA 2 DESCOLE		2.20		2.41	0.30	1.59	1.59	
CABEZOTE ENCOLE		4.20		1.80	0.30	2.27	2.27	
MURO CABEZAL	K12+035	2.00		1.85	0.30	1.11	1.11	
MURO TRASERO		2.00		1.90	0.30	1.14	1.14	
MURO LATERAL		1.22		1.60	0.30	0.59	0.59	
MURO LATERAL		1.22		1.60	0.30	0.59	0.59	
PISO CAJA		2.00		1.82	0.30	1.09	1.09	
MURO BOX COULVERT	K12+095	5.55		3.30	0.40	7.33	7.33	
VIGA BOX COULVERT		5.60		0.40	1.30	2.91	2.91	
LOSA INFERIOR BOX COULVERT		3.00		1.00	1.82	5.46	5.46	
MURO CABEZAL	K12+150	1.82		2.62	0.30	1.43	1.43	
MURO TRASERO		1.82		2.62	0.30	1.43	1.43	
MURO LATERAL		1.41		2.30	0.30	0.97	0.97	
MURO LATERAL		1.41		2.30	0.30	0.97	0.97	
PISO CAJA		1.82		2.00	0.30	1.09	1.09	
MURO CABEZAL	K12+256	2.00		2.15	0.30	1.29	1.29	
MURO TRASERO		2.00		2.20	0.30	1.32	1.32	
MURO LATERAL		1.20		1.75	0.30	0.63	0.63	
MURO LATERAL		1.20		1.75	0.30	0.63	0.63	
PISO CAJA		2.00		1.82	0.30	1.09	1.09	
MURO CABEZAL	K15+940	4.70		2.50	0.30	3.53	3.53	
MURO TRASERO		3.89		1.80	0.30	2.10	2.10	
MURO LATERAL		1.68		2.50	0.30	1.26	1.26	
ALETA		2.30		1.25	0.30	0.86	0.86	
SOLERA		1.70		0.26	1.80	0.80	0.80	



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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

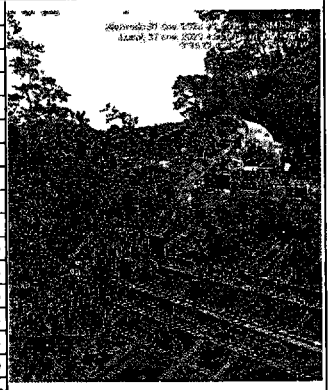
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
SOLERA		1.30		0.26	1.90	0.64	0.64	
PISO CAJA		4.70		2.26	0.30	3.19	3.19	
MURO CABEZAL	K16+030	1.82		2.74	0.30	1.50	1.50	
ALETA		1.82		2.74	0.3	1.49604	1.49604	
ALETA		1.4		2.45	0.3	1.029	1.029	
SOLERA		1.4		2.45	0.3	1.029	1.029	
CUERPO		1.82		2.02	0.3	1.10292	1.10292	
MURO CABEZAL	K16+520	2.12		3.75	0.30	2.39	2.39	
ALETA		5.7		3.15	0.3	5.3865	5.3865	
ALETA		3.7		3.15	0.3	3.4965	3.4965	
SOLERA		8.6		3.5	0.3	9.03	9.03	
CUERPO		11.1			1.82	20.202	20.202	
CABEZOTE DESCOLE	K16+575	2.20		2.30	0.30	1.52	1.52	
ALETA 1 DESCOLE		1.90		1.90	0.30	1.08	1.08	
ALETA 2 DESCOLE		1.80		1.90	0.30	1.03	1.03	
SOLERA DESCOLE		3.60		1.40	0.30	1.51	1.51	
MURO CABEZAL DESCOLE		2.02		2.55	0.30	1.55	1.55	
MURO TRASERO ENCOLE		2.02		2.60	0.30	1.58	1.58	
MURO LATERAL ENCOLE		1.22		2.25	0.30	0.82	0.82	
MURO LATERAL ENCOLE		1.22		2.25	0.30	0.82	0.82	
PISO CAJA ENCOLE		2.02		1.84	0.30	1.12	1.12	
CABEZOTE DESCOLE	K16+635	1.55		2.00	0.30	0.93	0.93	
ALETA 1 DESCOLE		2.00		1.80	0.30	1.08	1.08	
ALETA 2 DESCOLE		2.20		1.85	0.30	1.22	1.22	
SOLERA DESCOLE		4.00		1.55	0.30	1.86	1.86	
MURO CABEZAL DESCOLE		2.00		2.40	0.30	1.44	1.44	
MURO TRASERO ENCOLE		2.00		2.36	0.30	1.42	1.42	
MURO LATERAL ENCOLE		1.20		2.10	0.30	0.76	0.76	
MURO LATERAL ENCOLE		1.20		2.10	0.30	0.76	0.76	
PISO CAJA ENCOLE		2.00		1.80	0.30	1.08	1.08	
CABEZOTE DESCOLE	K16+765	1.20		2.40	0.30	0.86	0.86	
ALETA 1 DESCOLE		2.20		2.01	0.30	1.33	1.33	
ALETA 2 DESCOLE		2.10		2.05	0.30	1.29	1.29	
SOLERA DESCOLE		3.50		1.50	0.30	1.58	1.58	
MURO CABEZAL DESCOLE		1.81		2.00	0.30	1.09	1.09	
MURO TRASERO ENCOLE		2.00		2.00	0.30	1.20	1.20	
MURO LATERAL ENCOLE		1.40		1.70	0.30	0.71	0.71	
MURO LATERAL ENCOLE		1.40		1.70	0.30	0.71	0.71	
PISO CAJA ENCOLE		1.81		2.00	0.30	1.09	1.09	
CABEZOTE DESCOLE		1.52		2.85	0.30	1.30	1.30	
ALETA 1 DESCOLE		2.15		2.40	0.30	1.55	1.55	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
ALETA 2 DESCOLE	K22+225	2.05		2.40	0.30	1.48	1.48	
SOLERA DESCOLE		1.67		3.40	0.30	1.70	1.70	
MURO CABEZAL DESCOLE		2.10		2.45	0.30	1.54	1.54	
MURO TRASERO ENCOLE		2.10		2.45	0.30	1.54	1.54	
MURO LATERAL ENCOLE		1.25		2.15	0.30	0.81	0.81	
MURO LATERAL ENCOLE		1.25		2.15	0.30	0.81	0.81	
PISO CAJA ENCOLE		2.10		1.85	0.30	1.17	1.17	
CABEZOTE DESCOLE	K22+275	1.75		2.90	0.30	1.52	1.52	
ALETA 1 DESCOLE		2.15		2.50	0.30	1.61	1.61	
ALETA 2 DESCOLE		1.9		2.50	0.30	1.43	1.43	
SOLERA DESCOLE		4.85		1.36	0.30	1.90	1.90	
MURO CABEZAL DESCOLE		2.08		2.50	0.30	1.56	1.56	
MURO TRASERO ENCOLE		2.08		2.50	0.30	1.56	1.56	
MURO LATERAL ENCOLE		1.25		2.20	0.30	0.83	0.83	
MURO LATERAL ENCOLE		1.25		2.20	0.30	0.83	0.83	
PISO CAJA ENCOLE		2.1		1.90	0.30	1.20	1.20	
CABEZOTE DESCOLE	K22+395	1.76		2.64	0,30	1.39	1.39	
ALETA 1 DESCOLE		2		2.30	0,30	1.38	1.38	
ALETA 2 DESCOLE		2		2.30	0,30	1.38	1.38	
SOLERA DESCOLE		3.91		1.40	0.30	1.64	1.64	
MURO CABEZAL DESCOLE		1.95		2.30	0,30	1.35	1.35	
MURO TRASERO ENCOLE		1.95		2.00	0,30	1.17	1.17	
MURO LATERAL ENCOLE		1.2		2.00	0,30	0.72	0.72	
MURO LATERAL ENCOLE		1.2		2.00	0,30	0.72	0.72	
PISO CAJA ENCOLE		1.95		1.83	0,30	1.07	1.07	
CABEZOTE DESCOLE	K22+455	1.68		2.76	0,30	1.39	1.39	
ALETA 1 DESCOLE		1,8		2,3	0,3	1.242	1.242	
ALETA 2 DESCOLE		2		2,3	0,3	1.38	1.38	
SOLERA DESCOLE		3,15		2,1	0,3	1.9845	1.9845	
MURO CABEZAL DESCOLE		2		2,4	0,3	1.44	1.44	
MURO TRASERO ENCOLE		2		3,05	0,3	1.83	1.83	
MURO LATERAL ENCOLE		1.22		2,1	0,3	0.7686	0.7686	
MURO LATERAL ENCOLE		1.22		2,1	0,3	0.7686	0.7686	
PISO CAJA ENCOLE		2		1.82	0,3	1.092	1.092	
MURO CABEZAL	K22+545	2.05		2.45	0,3	1.51	1.51	
MURO TRASERO		2.05		2,7	0,3	1.66	1.66	
MURO LATERAL		1.22		2.15	0,3	0.79	0.79	
MURO LATERAL		1.22		2.15	0,3	0,79	0.79	
PISO CAJA		1.82		2.05	0,3	1,12	1.12	
MURO CORTINA		4.85		2,2	0,4	4.27	4.27	
VIGA		4.85		2,3	0,26	2.90	2.90	





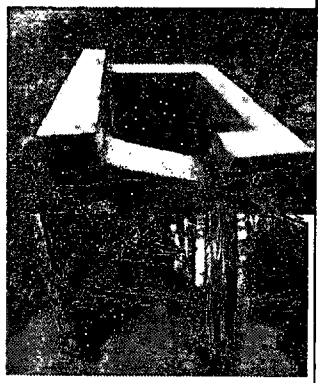
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
MURO CABEZAL	K22+667	2.05		2.4	0.3	1.48	1.48	
MURO TRASERO		2.05		2.86	0.3	1.76	1.76	
MURO LATERAL		1.22		2.1	0.3	0.77	0.77	
MURO LATERAL		1.22		2.1	0.3	0.77	0.77	
PISO CAJA		1.85		2.05	0.26	0.99	0.99	
MURO CABEZAL	K22+799	2.05		2.6	0.3	1.599	1.599	
MURO TRASERO		2.05		3	0.3	1.845	1.845	
MURO LATERAL		1.25		2.35	0.3	0.881	0.88125	
MURO LATERAL		1.25		2.35	0.3	0.881	0.88125	
PISO CAJA		1.85		2.05	0.30	1.138	1.14	
MURO CABEZAL	K22+901	1.15		2.65	0.30	0.91	0.91	
ALETA		2.28		2.25	0.30	1.54	1.54	
ALETA		4.68		2.25	0.30	3.16	3.16	
SOLERA		6.20		1.60	0.30	2.98	2.98	
MUO PANTALLA		5.40		0.60	0.30	0.97	0.97	
LATERALES DISIPADOR		14.40		0.56	0.15	1.21	1.21	
PISO DISIPADOR		2.4		0.25	0.15	0.09	0.09	
CONTRAHUELLA DISIPADOR		7.2		0.15	1	1.08	1.08	
MURO CORTINA	K23+140	3.30		2.25	0.30	2.23	2.23	
VIGA		3.30		2.30	0.30	2.28	2.28	
MURO CABEZAL		1.62		1.82	0.3	0.88	0.88	
ALETA		2.1		2.3	0.3	1.45	1.449	
ALETA		2.1		2.3	0.3	1.45	1.449	
SOLERA		3.8		1.6	0.3	1.82	1.824	
MURO CABEZAL	K23+520	1.80		2.44	0.30	1.32	1.32	
VIGA		-		-	-	-	-	
ALETA		2.10		2.30	0.30	1.45	1.45	
ALETA		2.10		2.10	0.30	1.32	1.32	
SOLERA		4.45		1.50	0.30	2.00	2.00	
MUO PANTALLA		4.45		0.90	0.30	1.20	1.20	
MURO CABEZAL		1.80		2.70	0.30	1.46	1.46	
ALETA		1.95		2.25	0.30	1.32	1.32	
ALETA		2.00		2.30	0.30	1.38	1.38	
SOLERA		3.95		1.50	0.26	1.54	1.54	
MURO CABEZAL	ALCANTARILLA K23+575	1.45		2.40	0.30	1.04	1.04	
VIGA		-		-	-	-	-	
ALETA		2.22		1.95	0.30	1.30	1.30	
ALETA		2.42		1.95	0.30	1.42	1.42	
SOLERA		4.62		1.20	0.30	1.66	1.66	
MUO PANTALLA		4.62		0.90	0.30	1.25	1.25	
MURO CABEZAL		1.54		2.65	0.30	1.22	1.22	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
ALETA		2.10		2.25	0.30	1.42	1.42	
ALETA		1.90		2.25	0.30	1.28	1.28	
SOLERA		4.00		1.40	0.30	1.68	1.68	
MURO CABEZAL	BOX COULVERT K23+665	1.40		2.75	0.30	1.16	1.16	
ALETA		2.35		2.30	0.30	1.62	1.62	
ALETA		1.45		2.30	0.30	1.00	1.00	
SOLERA		4.85		1.56	0.30	2.27	2.27	
MURO CABEZAL		1.45		2.85	0.30	1.24	1.24	
ALETA		2.40		2.40	0.30	1.73	1.73	
ALETA		2.40		2.40	0.30	1.73	1.73	
SOLERA		3.55		1.80	0.30	1.92	1.92	
CUERPO BOX COULVERT		10.00		1.82		18.20	18.20	
MURO CABEZAL	BOX COULVERT K23+735	1.70		3.05	0.30	1.56	1.56	
ALETA		3.30		2.70	0.30	2.67	2.67	
ALETA		2.50		2.65	0.30	1.99	1.99	
SOLERA		5.10		2.13	0.26	2.82	2.82	
MURO CABEZAL		1.60		3.15	0.30	1.51	1.51	
ALETA		2.96		2.70	0.30	2.40	2.40	
ALETA		2.50		2.70	0.30	2.03	2.03	
SOLERA		4.70		2.15	0.26	2.63	2.63	
CUERPO		10.40			1.82	18.93	18.93	
				MENOS TUBERÍA DE TRAMO 1			1.08	
CABEZOTE ALETAS DESCOLE	K39+995 OBRA HIDRAULICA No. 63A	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	
SOLERA ENCOLE		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	





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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
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		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	K39+516	2.43	0.25	0.20		0.12	0.12	
SECCION BOX COULVERT SECCION 2	OBRA HIDRAULICA No. 62	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	
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		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	K39+416	5.95	1.82	1.50	0.30	1.75	1.75	
DENTELLON ENCOLE	OBRA HIDRAULICA No. 61	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		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	K39+206	2.00	1.50	8.00		14.00	14.00	
GUARDARRUEDA ENCOLE	OBRA HIDRAULICA No. 60	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	
						-	-	
SOLERA ALETAS ENCOLE OH 59		4.80	2.20	2.30	0.30	2.42	2.42	
DENTELLON		4.80		0.25	0.25	0.30	0.30	





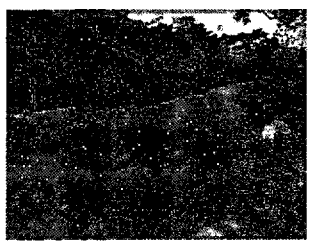
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023
SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL
ACTA No. 9	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES
DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C
UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
ALETA 1	K39+055 OBRA HIDRAULICA N0. 59	4.80	3.00	2.20	0.30	2.57	2.57	
ALETA 2		3.00	2.60	3.20	0.30	2.69	2.69	
CABEZOTE ALETAS ENCOLE OH 59		3.30	2.00		0.30	1.70	1.70	
CONCRETO MEJORAMIENTO SUELO		10.00	0.164		2.00	3.28	3.28	
SOLERA DESCOLE	K38+943 OBRA HIDRULICA No. 58	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	
ALETA 2 DESCOLE		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		2.95		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	
VASTAGO DESCOLE		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	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

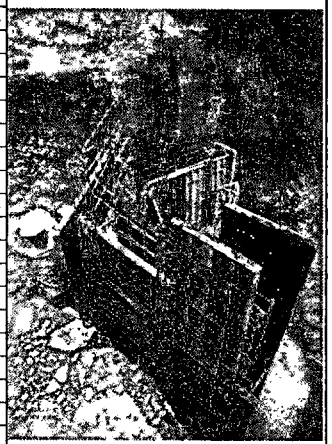
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	FEBRERO 28 DE 2023	**ACTA No. 9**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	**DESCRIPCION**	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	**UNIDAD**	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
LOSA CAJA ENCOLE	K38+654 OBRA HIDRAULICA No. 56	1.55		2.00	0.30	0.93	0.93
HUELLA 1 DISIPADOR DESCOLE OH 56		2.50		0.85	0.20	0.43	0.43
CONTRAHUELLA 1 DISIPADOR DESCOLE OH 56		2.50		0.96	0.30	0.72	0.72
HUELLA 2 DISIPADOR DESCOLE OH 56		2.50		1.27	0.30	0.95	0.95
CONTRAHUELLA 2 DISIPADOR OH 56		2.50		0.60	0.30	0.45	0.45
HUELLA 3 DISIPADOR DESCOLE OH 56		2.50		1.20	0.30	0.90	0.90
CONTRAHUELLA 3 DISIPADOR DESCOLE OH 56		2.50		0.60	0.30	0.45	0.45
HUELLA 4 DISIPADOR DESCOLE OH 56		2.50		0.60	0.30	0.45	0.45
CONTRAHUELLA 4 DISIPADOR DESCOLE OH 56		2.50		0.55	0.30	0.41	0.41
DENTELLON DESCOLE OH 56		2.50		0.50	0.30	0.38	0.38
PARED DISIPADOR OH 56		0.87		0.51	0.25	0.11	0.11
LATERALES 1 DISIPADOR OH 56		1.49		1.05	0.25	0.39	0.39
LATERAL 2 DISIPADOR OH 56		1.47		0.84	0.25	0.31	0.31
LATERAL 3 DISIPADOR OH 56		0.70		0.81	0.25	0.14	0.14
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	K38+433 OBRA HIDRAULICA No. 53A	2.60	2.50	2.00	0.30	1.53	1.53
DENTELLON DESCOLE		2.60		0.25	0.25	0.16	0.16
ALETA 1 DESCOLE		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

REGISTRO FOTOGRAFICO



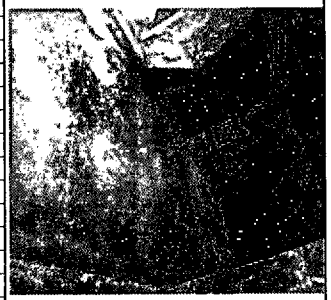


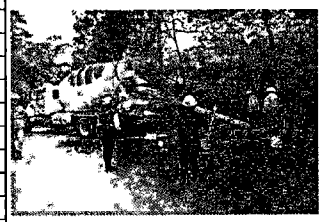
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
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		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	K38+285	2.05		1.53	0.30	0.66	0.66	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE	OBRA HIDRAULICA No. 53	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		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	
MURO LATERAL DERECHO CAJA ENCOLE OH 52		3.00	1.50		0.30	1.35	1.35	
MURO LATERAL IZQUIERDO CAJA ENCOLE OH 52		3.00	1.50		0.30	1.35	1.35	
MURO LADO TALUD CAJA ENCOLE OH 52		4.02	2.00		0.30	2.41	2.41	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE OH 52		3.32	2.00		0.30	1.71	1.71	
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		2.00	1.80		0.30	1.08	1.08	
HUELLA 1 DISIPADOR DESCOLE OH 52	K38+216	2.00	1.00		0.10	0.20	0.20	
CONTRAHUELLA 1 DISIPADOR DESCOLE OH 52	OBRA HIDRAULICA No. 52	2.00	0.90		0.40	0.72	0.72	
HUELLA 2 DISIPADOR DESCOLE OH 52		2.00	1.20		0.60	1.44	1.44	
CONTRAHUELLA 2 DISIPADOR OH 52		2.00	0.90		0.40	0.72	0.72	
HUELLA 3 DISIPADOR DESCOLE OH 52		2.00	2.00		0.60	2.40	2.40	
CONTRAHUELLA 3 DISIPADOR DESCOLE OH 52		2.00	0.85		0.40	0.68	0.68	
DENTELLON DISIPADOR OH 52		2.00	0.70		0.40	0.56	0.56	
PARED DISIPADOR OH 52		1.01	0.51		0.25	0.13	0.13	
LATERAL 1 DISIPADOR OH 52		1.33	1.16		0.25	0.38	0.38	
LATERAL 2 DISIPADOR OH 52		2.18	1.04		0.25	0.56	0.56	
SOLERA ENCOLE OH 50		5.19	2.00	1.80	0.25	1.62	1.62	
DENTELLON ENCOLE OH 50		0.25	0.25	5.19		0.32	0.32	
ALETA 1 ENCOLE OH 50	K37+640	2.67	2.29	2.27	0.25	1.41	1.41	
ALETA 2 ENCOLE OH 50	OBRA HIDRAULICA No. 50	2.67	2.29	3.14	0.25	1.95	1.95	
CABEZOTE ENCOLE OH 50		1.95	1.24		0.25	0.60	0.60	
CUERPO DESCOLE BOX COULVERT		2.00	1.50	11.50	0.25	20.13	20.13	
SOLERA DESCOLE		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	





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 Blánco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
CABEZOTE DESCOLE	K37+595 OBRA HIDRAULICA No. 49	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	
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	
SOLERA DESCOLE	K37+427 OBRA HIDRAULICA No. 47	3.60	1.95	1.42	0.30	1.18	1.18	
DENTELLON DESCOLE		3.60		0.25	0.25	0.23	0.23	
ALETA 1 DESCOLE		2.90	2.53	1.70	0.30	1.38	1.38	
ALETA 2 DESCOLE		2.90	2.53	1.60	0.30	1.30	1.30	
CABEZOTE DESCOLE		3.20		1.95	0.30	1.59	1.59	
SOLERA ENCOLE		4.00	2.00	1.90	0.30	1.71	1.71	
DENTELLON ENCOLE		4.00		0.25	0.25	0.25	0.25	
ALETA 1 ENCOLE		2.40	2.12	1.80	0.30	1.22	1.22	
ALETA 2 ENCOLE		2.40	2.20	1.80	0.30	1.24	1.24	
CABEZOTE ENCOLE		3.28		2.05	0.30	1.73	1.73	
SOLERA DESCOLE	K37+348 OBRA HIDRAULICA No. 46	4.15	2.13	1.44	0.30	1.36	1.36	
DENTELLON DESCOLE		4.15		0.25	0.25	0.26	0.26	
ALETA 1 DESCOLE		2.92	2.53	1.70	0.30	1.39	1.39	
ALETA 2 DESCOLE		2.92	2.53	1.62	0.30	1.32	1.32	
CABEZOTE DESCOLE		3.22		2.13	0.30	1.77	1.77	
SOLERA ENCOLE		5.05	2.05	2.00	0.30	2.13	2.13	
DENTELLON ENCOLE		5.05		0.25	0.25	0.32	0.32	
ALETA 1 ENCOLE		2.98	2.60	2.95	0.30	2.47	2.47	
ALETA 2 ENCOLE		2.98	2.70	2.15	0.30	1.83	1.83	
CABEZOTE ENCOLE		3.28		2.05	0.30	1.73	1.73	
ZARPA MURO PANTALLA DESCOLE	K37+316 OBRA HIDRAULICA No.	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	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		1.20		2.18	0.30	0.50	0.50	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

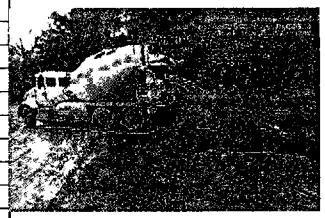
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
MURO TALUD ENCOLE	45	1.20		1.83	0.30	0.66	0.66	
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		1.80		1.83	0.30	0.99	0.99	
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		1.80		1.83	0.30	0.99	0.99	
PLACA DE FONDO		1.80		1.80	0.30	0.97	0.97	
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	
MURO DERECHO DISIPADOR		12.534			0.15	1.88	1.88	
MURO IZQUIERDO DISIPADOR		12.94			0.15	1.94	1.94	
LOSA HUELLA DISIPADOR		16.97			0.15	2.55	2.55	
CONTRAHUELLA 1		1.58			0.15	0.24	0.24	
CONTRAHUELLA 2		1.96			0.15	0.29	0.29	
DENTELLON		1.80		0.25	0.25	0.11	0.11	
PLACA DISIPADOR DESCOLE OH 42	K36+4949 OBRA HIDRAULICA N° 42	2.00		7.10	0.20	2.84	2.84	
MURO 1 DISIPADOR DESCOLE OH 42		0.60		7.10	0.15	0.64	0.64	
MURO 2 DISIPADOR DESCOLE OH 42		0.60		7.10	0.15	0.64	0.64	
RECALCE MURO 11 OH 42		0.25		4.08	0.38	0.39	0.39	
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE OH 42		2.53	2.00		0.30	1.52	1.52	
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE OH 42		2.53	2.00		0.30	1.52	1.52	
MURO ESPALDAR ENCOLE OH 42		3.50	1.20		0.30	1.26	1.26	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE OH 42		2.83	1.20		0.30	0.74	0.74	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 42		2.00	1.80		0.30	1.08	1.08	
CUERPO BOX COULVERT OH 41 A	K36+874 OBRA HIDRAULICA N° 41A	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	
ALETA 1 ENCOLE		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 OH 41A		2.05		1.80	0.38	1.40	1.40	
ALETA 1 DESCOLE OH 41A		2.35	1.24	1.80	0.25	0.81	0.81	
ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.35	1.24	1.80	0.25	0.81	0.81	
CABEZOTE DESCOLE OH 41A		2.05		1.36	0.38	0.53	0.53	
ZARPA MURO PANTALLA OH 41A		2.80		5.00	0.40	5.60	5.60	
DENTELLON MURO PANTALLA OH 41A		0.30		5.00	0.30	0.45	0.45	





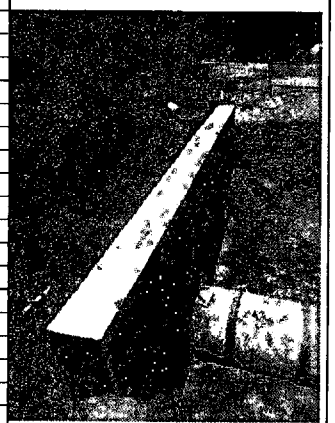


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	FEBRERO 28 DE 2023	**ACTA No. 9**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	**DESCRIPCION**	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	**UNIDAD**	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
VASTAGO MURO PANTALLA OH 41A		3.00		5,00	0,38	5.70	5.70	
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	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		3.32		1.20	0.30	0.91	0.91	
MURO TALUD ENCOLE		3.90		1.20	0.30	1.40	1.40	
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		3.01		2.02	0,30	1.82	1.82	
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		3.01		2.02	0.30	1.82	1.82	
PLACA DE FONDO		2.02		1,80	0,30	1.09	1.09	
SOLERA DESCOLE OH 38	K36+582 OBRA HIDRAULICA N° 38	2.80		2,50	0,38	2,66	2.66	
ALETA 1 DESCOLE OH 38		2.65		1,80	0.38	1.81	1.81	
ALETA 2 DESCOLE OH 38		2.55		2.50	0.38	2.42	2.42	
CABEZOTE DESCOLE OH 38		2.65		2.40	0.38	2.14	2.14	
MURO LATERAL DERECHO OH 38		2.20		2,00	0.30	1.32	1.32	
MURO LATERAL IZQUIERDO OH 38		2.20		2.00	0.30	1.32	1.32	
MURO ESPALADAR OH 38 ENCOLE		2.60		1,20	0.30	0.94	0.94	
MURO GUARDARRUEDA OH 38 ENCOLE		2.60		1,20	0,30	0.66	0.66	
LOSA INFERIOR OH 38 ENCOLE		2.00		1,80	0.30	1.08	1.08	
CUERPO BOX COULVERT OH 37	K36+492 OBRA HIDRAULICA N° 37	2.00	1,50	16,50	0,25	32,38	32,38	
SOLERA ENCOLE OH 37		6.77	2,00	3,15	0,30	4,14	4.14	
ALETA 1 ENCOLE OH 37		4.00	2.90	4,04	0,30	4.18	4.18	
ALETA 2 ENCOLE OH 37		4,00	4,00	3,92	0,30	4,70	4.70	
CABEZOTE ENCOLE OH 37		2.25	2,00		0,30	1,35	1,35	
SOLERA DESCOLE OH 37		4.40	2,15	3,00	0,25	2,46	2.46	
ALETA 1 DESCOLE OH 37		3,55	3,55	2,75	0,25	2,44	2,44	
ALETA 2 DESCOLE OH 37		3,55	3,50	3,20	0,25	2,80	2,80	
CABEZOTE DESCOLE OH 37		2,30		2,10	0,25	1,21	1,21	
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	
LOSA INFERIOR ENCOLE		2,00	1,80		0,30	1,08	1,08	
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE	K35+179 OBRA HIDRAULICA N° 27	2,02	1,72		0,30	1,04	1,04	
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		2,02	1,72		0,30	1,04	1,04	
ESPALDAR CAJA ENCOLE		1,98	1,23		0,30	0,73	0,73	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		1,98	1,23		0,30	0,45	0,45	
LOSA INFERIOR ENCOLE		2,02	1,83		0,30	1,11	1,11	
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		2,60	2,00		0,30	1,56	1,56	



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	FEBRERO 28 DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE	K34+405 OBRA HIDRAULICA N° 15	2.60	2.00		0.30	1.56	1.56	
ESPALDAR CAJA ENCOLE		2.95	1.25		0.30	1.11	1.11	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		2.95	1.25		0.30	0.83	0.83	
LOSA INFERIOR ENCOLE		2.00	1.85		0.30	1.11	1.11	
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE	K33+657 OBRA HIDRAULICA N° 5	2.88	2.00		0.30	1.73	1.73	
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		2.88	2.00		0.30	1.73	1.73	
ESPALDAR CAJA ENCOLE		3.24	1.22		0.30	1.19	1.19	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		3.20	1.22		0.30	0.89	0.89	
LOSA INFERIOR ENCOLE		2.01	1.82		0.30	1.10	1.10	

Volumen presente obra	877.59
Volumen Acumulado Hoja Anterior	869.00
Volumen Acumulado	8.59

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

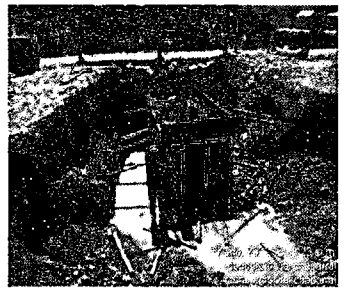
Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ

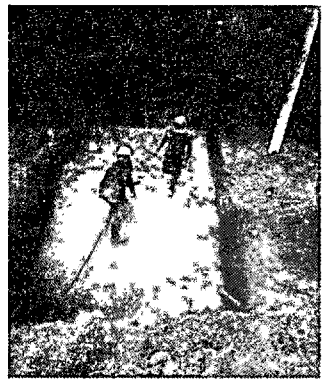
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	ENERO 25 DE 2023		ACTA No. 8	
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	REGISTRO FOTOGRAFICO
CUERPO DE TUBERIA	K11+510	10.5	1.9		0.1	2.00	2.00	
ALETAS ENCOLE	K11+510	2	1.8		0.1	0.36	0.36	
ALETAS DESCOLE	K11+510	2	1.8		0.1	0.36	0.36	
CUERPO DE TUBERIA	K11+605	10.5	1.9		0.1	2.00	2.00	
ALETAS ENCOLE	K11+605	3.68	1.6		0.1	0.59	0.59	
ALETAS DESCOLE	K11+605	4.2	1.8		0.1	0.76	0.76	
CUERPO DE TUBERIA	K12+035	10.5	2		0.1	2.1	2.1	
CAJAS ENCOLE	K12+035	2	2		0.1	0.4	0.4	
CUERPO DE TUBERIA	K12+150	11	2		0.1	2.2	2.2	
CAJAS ENCOLE	K12+150	2	1.8		0.1	0.36	0.36	
CUERPO DE TUBERIA	K12+256	10.5	1.8		0.1	1.89	1.89	
CAJAS ENCOLE	K12+256	2	1.8		0.1	0.36	0.36	
CUERPO BOX COULVERT	K15+940	10.50	1.80		0.10	1.89	1.89	
ALETAS ENCOLE	K15+940	3.00	3.70		0.10	1.11	1.11	
CUERPO BOX COULVERT	K16+040	10.50	1.80		0.10	1.89	1.89	
ALETAS ENCOLE	K16+040	2.00	1.90		0.10	0.38	0.38	
CUERPO BOX COULVERT	K16+575	11.10	2.10		0.25	5.83	5.83	
ALETAS ENCOLE	K16+575	8.60	3.50		0.10	3.01	3.01	
ALETAS ENCOLE	K16+575	8.60	3.50		0.10	3.01	3.01	
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+635	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+575	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 DESCOLE	K22+395	1.90	4.30		0.10	0.82	0.82	
CUERPO DE TUBERÍA	K22+395	10.00	1.50		0.10	1.50	1.50	
CAJA ENCOLE	K22+455	2.30	2.00		0.10	0.46	0.46	
CAJA DESCOLE	K22+455	1.90	4.30		0.10	0.82	0.82	
CUERPO DE TUBERÍA	K22+455	10.00	1.50		0.10	1.50	1.50	
MURO - CORTINA ENCOLE	K22+665	2.50	4.95		0.10	1.24	1.24	
MURO - CORTINA DESCOLE	K22+665	2.55	4.85		0.10	1.24	1.24	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

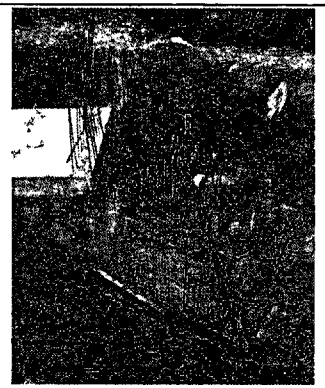
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

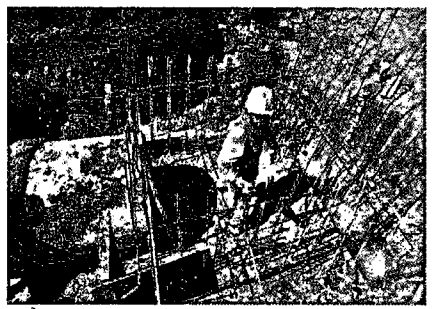
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8
INTERVENTOR	CONSORCIO 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
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
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+883	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 MEJORAMIENTO OBRA 61		3.50	1.50		0.25	1.31	1.31
SOLADO ALETAS ENCOLE OBRA 61		1.50	5.95	1.82	0.10	0.58	0.58
OBRA 60 SOLADO ALETAS DESCOLE		1.60	6.80	2.00	0.05	0.35	0.35

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

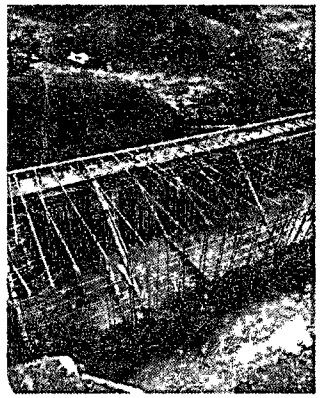
OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)** / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	**ACTA No. 8**
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 60 SOLADO ALETAS ENCOLE	K39+206	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	4.50	2.00	0.10	0.65	0.65
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
OBRA 56A SOLADO TUBERIA	K38+805	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

REGISTRO FOTOGRAFICO





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

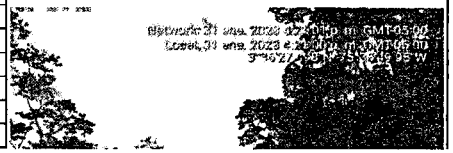
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	ENERO 25 DE 2023		ACTA No. 8	
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 50 SOLADO DESCOLE BOX	K37+640	6.00	2.00		0.10	1.20	1.20
OBRA 50 SOLADO ENCOLE BOX		5.50	2.00		0.10	1.10	1.10
OBRA 50 ALETAS ENCOLE BOX		1.80	5.19	2.00	0.10	0.65	0.65
SOLADO TUBERIA OH 49	K37+595	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
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 47	K37+427	1.72	3.60	1.95	0.10	0.48	0.48
SOLADO CUERPO DESCOLE OH 47		7.00	1.50		0.10	1.05	1.05
SOLADO CUERPO ENCOLE OH 47		7.00	1.50		0.10	1.05	1.05
SOLADO ALETAS ENCOLE OH 47		1.90	4.00	2.00	0.10	0.57	0.57
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 47	K37+348	1.44	4.15	2.13	0.10	0.45	0.45
SOLADO CUERPO DESCOLE OH 46		7.00	1.50		0.10	1.05	1.05
SOLADO CUERPO ENCOLE OH 46		5.00	1.50		0.10	0.75	0.75
SOLADO ALETAS ENCOLE OH 46		2.00	5.05	2.05	0.10	0.71	0.71
SOLADO CUERPO DESCOLE OH 45	K37+316	6.00	1.50		0.10	0.90	0.90
SOLADO CUERPO ENCOLE OH 45		5.00	1.50		0.10	0.75	0.75
SOLADO CAJA ENCOLE OH 45		2.00	2.00		0.10	0.40	0.40
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 42A		2.95	1.93		0.10	0.57	0.57
SOLADO ALETAS OH 42A ENCOLE		1.00	2.03	6.70	0.10	0.44	0.44
SOLADO TUBERIA OH 42	K36+949	11.00	1.50		0.10	1.65	1.65
SOLADO CAJA ENCOLE OH 42		2.00	1.80		0.10	0.36	0.36
SOLADO ALETAS ENCOLE OH 41A	K36+874	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 MURO PANTALLA DESCOLE OH 41A		5.00	2.80		0.10	1.40	1.40
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	1.10		0.10	0.22	0.22
SOLADO TUBERIA OH 41	K36+728	10.00	1.50		0.10	1.50	1.50
SOLADO ALETAS OH 41		2.00	4.50	2.00	0.10	0.65	0.65
SOLADO CAJA ENCOLE OH 41		2.00	2.00		0.10	0.40	0.40
SOLADO TUBERIA OH 38	K36+582	10.00	1.50		0.10	1.50	1.50
SOLADO CAJA ENCOLE OH 38		2.00	1.80		0.10	0.36	0.36

REGISTRO FOTOGRAFICO





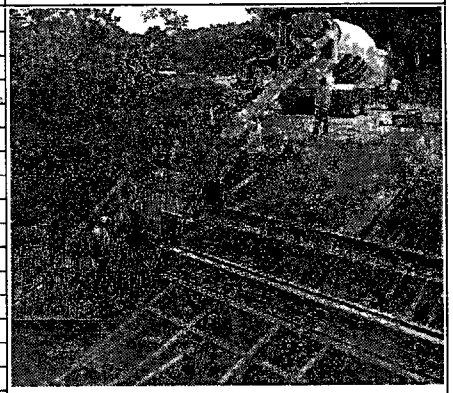
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	ENERO 25 DE 2023		ACTA No. 8	
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 DESCOLE OH 38		2.50	2.80		0.10	0.70	0.70
SOLADO ENCOLE OH 37	K36+490	9.00	2.20		0.10	1.98	1.98
SOLADO ALETAS ENCOLE OH 37		3.15	6.77	2.00	0.10	1.38	1.38
SOLADO DESCOLE OH 37		9.50	2.20	0.10		2.09	2.09
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 37		3.00	4.40	2.15	0.10	0.98	0.98
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
SOLADO TUBERIA OH 27	K35+180	9.00	1.50		0.10	1.35	1.35
ATRAQUE TUBERIA OH 27 AL TERCIO DEL TUBO		9.00	2.00		0.16	2.88	2.88
SOLADO CAJA OH 27		2.00	2.00		0.10	0.40	0.40
SOLADO TUBERIA OH 15	K34+405	10.00	1.50		0.10	1.50	1.50
ATRAQUE TUBERIA OH 15 AL TERCIO DEL TUBO		10.00	2.00		0.16	3.20	3.20
SOLADO CAJA OH 15		2.00	2.00		0.10	0.40	0.40
SOLADO TUBERIA OH 5	K33+657	12.00	1.50		0.10	1.80	1.80
SOLADO CAJA OH 5		2.00	2.00		0.10	0.40	0.40

REGISTRO FOTOGRAFICO



Cantidad Acumulada	**162.34**
Cantidad Paga Actas Anteriores	**161.36**
Cantidad Para Pago Presente Acta	**0.98**

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

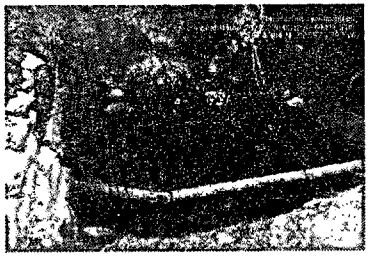
Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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
SALIDA PUENTE CAJA	K11+510	10	4	3.62	36.20	
		10	4	4.62	46.20	
		10	4	2.3	23.00	
		10	4	2.3	23.00	
		10	4	2.12	21.20	
		10	4	2.12	21.20	
		10	4	2.9	29.00	
		10	4	3.31	33.10	
		10	4	2.15	21.50	
		10	4	2.15	21.50	
		10	4	2.12	21.20	
		11	4	3.11	34.21	
		11	4	2.45	26.95	
		11	4	2.45	26.95	
		11	4	3.61	39.71	
		11	4	2.3	25.30	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
SALIDA PUENTE CAJA	K11+510	9	4	3.65	32.85	
		9	4	4.65	41.85	
		9	4	2.33	20.97	
		9	4	2.33	20.97	
		9	4	2.12	19.08	
		9	4	2.12	19.08	
		10	4	2.765	27.65	
		10	4	3.16	31.60	
		10	4	2	20.00	
		10	4	2	20.00	
		10	4	2.12	21.20	
		11	4	2.96	32.56	
		11	4	2.3	25.30	
		11	4	2.3	25.30	
		11	4	3.46	38.06	
		11	4	2.33	25.63	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	





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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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
LA GUANABANERA ENCOLE	K11+605	2	4	5.15	10.30	
		2	4	4.63	9.26	
		2	4	4.37	8.73	
		2	4	4.11	8.21	
		2	4	3.84	7.69	
		2	4	3.58	7.17	
		2	4	3.32	6.64	
		13	4	1.90	24.70	
		13	4	1.90	24.70	
		4	4	1.58	6.33	
		4	4	1.27	5.07	
		4	4	0.95	3.80	
		5	4	0.63	3.17	
		2	4	2.60	5.20	
		2	4	2.72	5.45	
		2	4	2.79	5.57	
		2	4	2.85	5.70	
		2	4	2.91	5.82	
		2	4	2.97	5.94	
		2	4	3.03	6.07	
		2	4	3.10	6.19	
		2	4	2.60	5.20	
		2	4	2.72	5.45	
		2	4	2.79	5.57	
		2	4	2.85	5.70	
		2	4	2.91	5.82	
		2	4	2.97	5.94	
		10	4	2.60	26.00	
		16	4	5.70	91.20	
		10	4	2.60	26.00	
		10	4	3.22	32.20	
		10	4	1.77	17.70	
		2	4	5.30	10.60	
		2	4	4.78	9.56	
		2	4	4.52	9.04	
		2	4	4.26	8.52	
		2	4	4.00	8.00	
		2	4	3.74	7.48	
		2	4	3.48	6.96	
		12	4	2.10	25.20	
		12	4	2.10	25.20	
		4	4	1.80	7.20	
		4	4	1.50	6.00	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

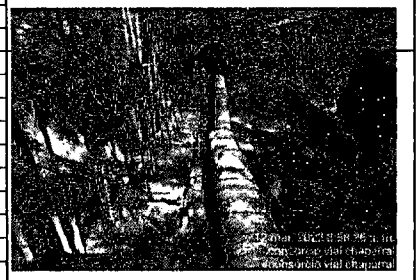
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral - Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
INTERVENTOR	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
LA GUANABANERA DESCOLE	K11+605	4	4	1.20	4.80	
		5	4	0.90	4.50	
		2	4	3.46	6.92	
		2	4	3.36	6.72	
		2	4	3.31	6.61	
		2	4	3.26	6.51	
		2	4	3.21	6.41	
		2	4	3.15	6.31	
		2	4	3.10	6.21	
		2	4	3.05	6.11	
		2	4	3.46	6.92	
		2	4	3.35	6.70	
		2	4	3.29	6.58	
		2	4	3.24	6.47	
		2	4	3.18	6.36	
		2	4	3.12	6.25	
		10	4	2.74	27.35	
		14	4	5.67	79.38	
		10	4	2.44	24.35	
		6	4	3.46	20.76	
		10	4	2.01	20.10	
LA GUANABANERA ALCANTARILLA 36	K12+035	9	4	3.62	32.58	
		9	4	4.62	41.58	
		9	4	2.12	19.08	
		9	4	2.12	19.08	
		9	4	2.3	20.70	
		9	4	2.3	20.70	
		11	4	2.56	28.16	
		11	4	3.15	34.65	
		11	4	1.9	20.90	
		11	4	1.9	20.90	
		11	4	2.3	25.30	
		10	4	2.9	29.00	
		10	4	2.15	21.50	
		10	4	2.45	24.50	
		10	4	3.7	37.00	
		10	4	2.12	21.20	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		12	4	3.63	43.56	
		12	4	4.63	55.56	

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

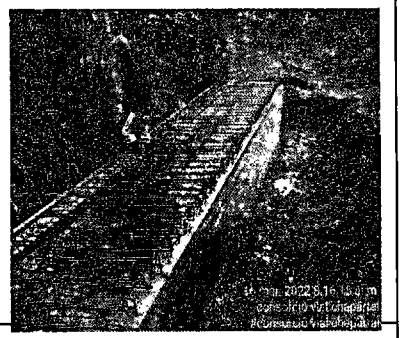
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
LA GUANABANERA ALCANTARILLA 36	K12+150	12	4	2.31	27.72	
		12	4	2.31	27.72	
		12	4	2.12	25.44	
		12	4	2.12	25.44	
		10	4	3.355	33.55	
		10	4	3.76	37.60	
		10	4	2.6	26.00	
		10	4	2.6	26.00	
		10	4	2.12	21.20	
		11	4	3.58	39.38	
		11	4	2.92	32.12	
		11	4	2.92	32.12	
		11	4	4.08	44.88	
		11	4	2.31	25.41	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
LA GUANABANERA ALCANTARILLA 36	K12+256	9	4	3.6	32.40	
		9	4	4.6	41.40	
		9	4	2.1	18.90	
		9	4	2.1	18.90	
		9	4	2.3	20.70	
		9	4	2.3	20.70	
		11	4	2.7	29.70	
		11	4	3.3	36.30	
		11	4	2.05	22.55	
		11	4	2.05	22.55	
		11	4	2.3	25.30	
		10	4	3.25	32.50	
		10	4	2.5	25.00	
		10	4	2.45	24.50	
		10	4	3.7	37.00	
		10	4	2.1	21.00	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		13	4	3.62	47.06	
		13	4	4.62	60.06	
		13	4	2.3	29.90	
		13	4	2.3	29.90	

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 ALCANTARILLA 36 CALA ENCOLE	K16+030	13	4	2.12	27.56	
		13	4	2.12	27.56	
		10	4	3.5	35.00	
		10	4	3.91	39.10	
		10	4	2.75	27.50	
		10	4	2.75	27.50	
		10	4	2.12	21.20	
		11	4	3.7	40.70	
		11	4	3.04	33.44	
		11	4	3.04	33.44	
		11	4	4.2	46.20	
		11	4	2.3	25.30	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
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	





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	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8
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	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 CRÍTICO UNO DESCOLE	K16+635	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	

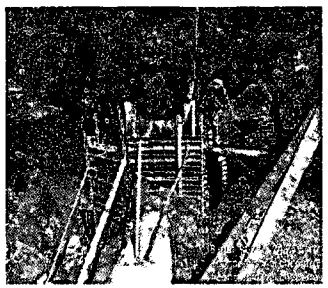
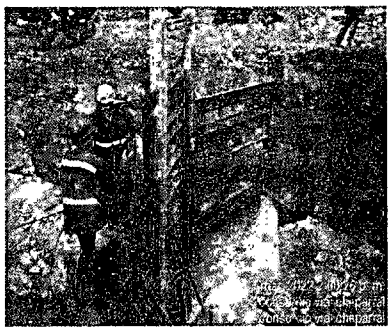




MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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	3.50	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	
		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	
STRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL CAJA ENCOLE	K22+225	11	4	3.75	41.25	
		11	4	4.75	52.25	
		11	4	2.4	26.40	
		11	4	2.4	26.40	
		11	4	2.15	23.65	
		11	4	2.15	23.65	
		10	4	3.25	32.50	
		10	4	3.625	36.25	
		10	4	2.45	24.50	
		10	4	2.45	24.50	
		10	4	2.15	21.50	
		11	4	3.425	37.68	
		11	4	2.75	30.25	

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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
		11	4	2.75	30.25	
		11	4	3.925	43.18	
		11	4	2.4	26.40	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
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	
STRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	K22+275	12	4	3.73	44.76	
		12	4	4.73	56.76	
		12	4	2.38	28.56	
		12	4	2.38	28.56	
		12	4	2.15	25.80	
		12	4	2.15	25.80	
		10	4	3.29	32.90	
		10	4	3.675	36.75	
		10	4	2.5	25.00	
		10	4	2.5	25.00	

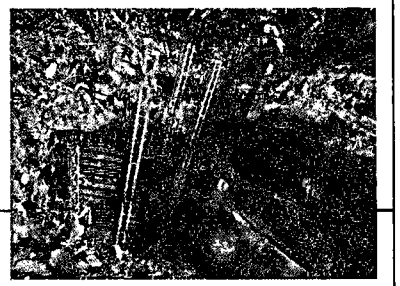


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 m	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
CAJA ENCOLE		10	4	2.15	21.50	
		11	4	3.475	38.23	
		11	4	2.8	30.80	
		11	4	2.8	30.80	
		11	4	3.975	43.73	
		11	4	2.38	26.18	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL CAJA ENCOLE	K22+395	11	4	3.5	38.50	
		11	4	4.5	49.50	
		11	4	2.2	24.20	
		11	4	2.2	24.20	
		11	4	2.1	23.10	
		11	4	2.1	23.10	
		10	4	3	30.00	
		10	4	3.45	34.50	
		10	4	2.3	23.00	
		10	4	2.3	23.00	
		10	4	2.1	21.00	
		10	4	2.95	29.50	
		10	4	2.3	23.00	
		10	4	2.6	26.00	
		10	4	3.75	37.50	
		10	4	2.2	22.00	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		2	4	4.20	8.40	
		2	4	3.95	7.89	
		2	4	3.69	7.38	
		2	4	3.44	6.88	
		2	4	3.18	6.37	
		2	4	2.93	5.86	
		11	4	1.85	20.35	
		11	4	1.85	20.35	
		4	4	1.54	6.17	
		4	4	1.23	4.93	
		4	4	0.93	3.70	
		5	4	0.62	3.08	
		2	4	3.00	6.00	

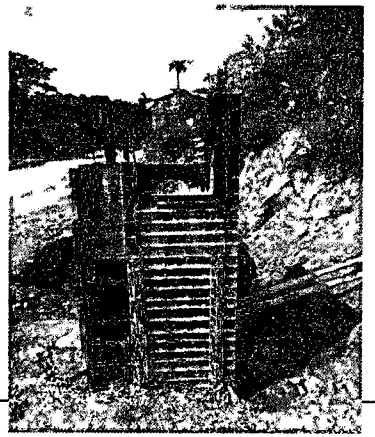




MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 CAJA DESCOLE	K22+395	2	4	2.96	5.92	
		2	4	2.94	5.88	
		2	4	2.92	5.84	
		2	4	2.90	5.80	
		2	4	2.88	5.76	
		2	4	2.86	5.72	
		2	4	2.84	5.68	
		2	4	3.00	6.00	
		2	4	2.96	5.92	
		2	4	2.94	5.88	
		2	4	2.92	5.84	
		2	4	2.90	5.80	
		2	4	2.88	5.76	
		10	4	2.58	25.80	
		12	4	5.66	67.92	
		10	4	2.58	25.80	
		8	4	3.24	25.92	
		10	4	1.79	17.90	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL CAJA ENCOLE	K22+455	11	4	3.62	39.82	
		11	4	4.62	50.82	
		11	4	2.3	25.30	
		11	4	2.3	25.30	
		11	4	2.12	23.32	
		11	4	2.12	23.32	
		10	4	3.15	31.50	
		10	4	3.56	35.60	
		10	4	2.4	24.00	
		10	4	2.4	24.00	
		10	4	2.12	21.20	
		11	4	4.01	44.11	
		11	4	3.35	36.85	
		11	4	2.7	29.70	
		11	4	3.86	42.46	
		11	4	2.3	25.30	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		2	4	3.97	7.94	
		2	4	3.58	7.16	
		2	4	3.38	6.77	
		2	4	3.19	6.38	
		2	4	2.99	5.98	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

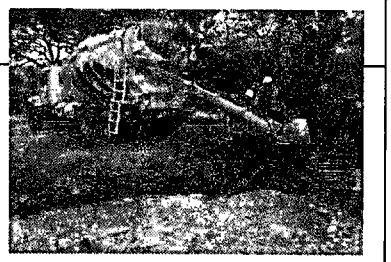
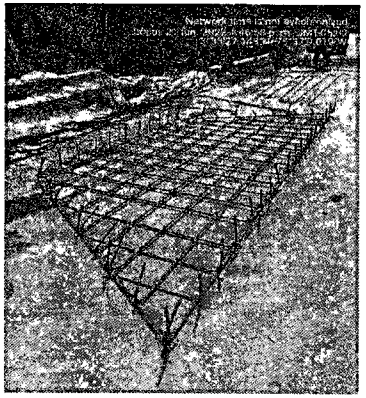
OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	**ACTA No. 8**	
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 CAJA DESCOLE	K22+455	2	4	2.80	5.59	
		2	4	2.60	5.20	
		10	4	1.98	19.80	
		10	4	1.98	19.80	
		4	4	1.49	5.94	
		4	4	0.99	3.96	
		4	4	0.50	1.98	
		2	4	3.02	6.04	
		2	4	2.97	5.93	
		2	4	2.94	5.88	
		2	4	2.91	5.83	
		2	4	2.89	5.77	
		2	4	2.86	5.72	
		2	4	2.83	5.67	
		2	4	2.81	5.61	
		2	4	3.03	6.05	
		2	4	2.98	5.95	
		2	4	2.95	5.90	
		2	4	2.93	5.85	
		2	4	2.90	5.80	
		2	4	2.88	5.75	
		10	4	2.34	23.40	
		12	4	5.38	64.56	
		10	4	2.54	25.40	
		6	4	3.36	20.16	
		10	4	1.91	19.10	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL CAJA	K22+545	11	4	3.67	40.37	
		11	4	4.67	51.37	
		11	4	2.35	25.85	
		11	4	2.35	25.85	
		11	4	2.12	23.32	
		11	4	2.12	23.32	
		10	4	3.225	32.25	
		10	4	3.61	36.10	
		10	4	2.45	24.50	
		10	4	2.45	24.50	
		10	4	2.12	21.20	
		11	4	3.66	40.26	
		11	4	3	33.00	
		11	4	2.75	30.25	
		11	4	3.91	43.01	
		11	4	2.35	25.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

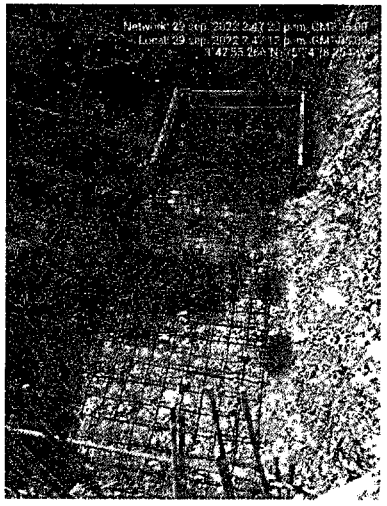
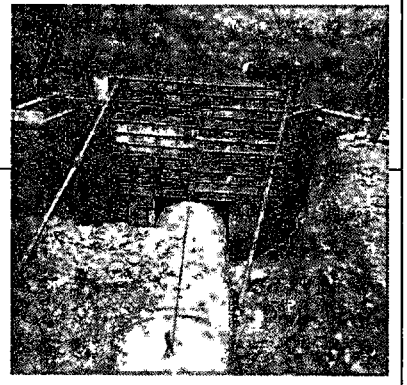
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blánco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8
INTERVENTOR	CONSORCIO 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
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL CAJA ENCOLE	K22+667	11	4	3.67	40.37	
		11	4	4.67	51.37	
		11	4	2.35	25.85	
		11	4	2.35	25.85	
		11	4	2.12	23.32	
		11	4	2.12	23.32	
		10	4	3.175	31.75	
		10	4	3.56	35.60	
		10	4	2.4	24.00	
		10	4	2.4	24.00	
		10	4	2.12	21.20	
		11	4	3.82	42.02	
		11	4	3.16	34.76	
		11	4	2.7	29.70	
		11	4	3.86	42.46	
		11	4	2.35	25.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL CAJA	K22+799	12	4	3.7	44.40	
		12	4	4.7	56.40	
		12	4	2.35	28.20	
		12	4	2.35	28.20	
		12	4	2.15	25.80	
		12	4	2.15	25.80	
		10	4	3.425	34.25	
		10	4	3.825	38.25	
		10	4	2.65	26.50	
		10	4	2.65	26.50	
		10	4	2.15	21.50	
		11	4	3.975	43.73	
		11	4	3.3	36.30	
		11	4	2.9	31.90	
		11	4	4.075	44.83	
		11	4	2.35	25.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	
		7	4	-0.55	- 3.85	

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

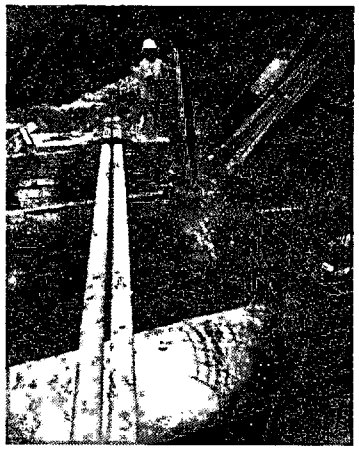
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL DESCOLE	K22+901	2	4	6.50	13.00	
		2	4	5.23	10.46	
		2	4	4.59	9.19	
		2	4	3.96	7.91	
		2	4	3.32	6.64	
		2	4	2.69	5.37	
		2	4	2.05	4.10	
		9	4	1.45	13.05	
		9	4	1.45	13.05	
		4	4	1.32	5.27	
		4	4	1.19	4.75	
		4	4	1.05	4.22	
		5	4	0.92	4.61	
		2	4	3.25	6.50	
		2	4	3.18	6.35	
		2	4	3.14	6.28	
		2	4	3.10	6.21	
		2	4	3.07	6.14	
		2	4	3.03	6.06	
		2	4	3.00	5.99	
		2	4	2.96	5.92	
		2	4	3.25	6.50	
		2	4	3.22	6.43	
		2	4	3.20	6.40	
		2	4	3.18	6.36	
		2	4	3.16	6.33	
		2	4	3.15	6.29	
		10	4	2.56	25.55	
		12	4	8.01	96.12	
		10	4	4.96	49.55	
		2	4	3.25	6.50	
		10	4	1.80	18.00	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE	K23+150	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		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	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE		4.00	4.00	2.50	10.00	

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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		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	K23+520	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	
		2.00	5.30	5.30	10.60	
		2.00	4.72	4.72	9.44	
		2.00	4.43	4.43	8.87	
		2.00	4.14	4.14	8.29	
		2.00	3.86	3.86	7.71	
		2.00	3.57	3.57	7.13	
		2.00	3.28	3.28	6.56	
		12.00	1.80	1.80	21.60	
		12.00	1.80	1.80	21.60	
		4.00	1.54	1.54	6.17	
		4.00	1.29	1.29	5.14	
		4.00	1.03	1.03	4.11	
		5.00	0.77	0.77	3.86	
		2.00	2.95	2.95	5.90	
		2.00	2.91	2.91	5.82	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL ENCOLE	K23+520	2.00	2.89	2.89	5.78	
		2.00	2.87	2.87	5.74	

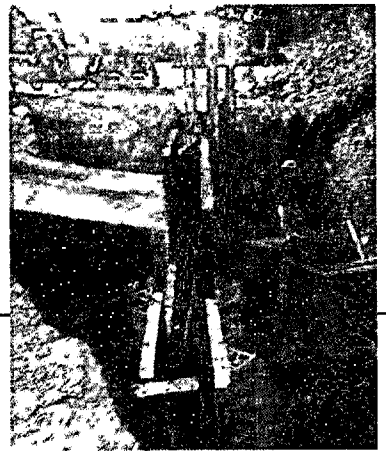


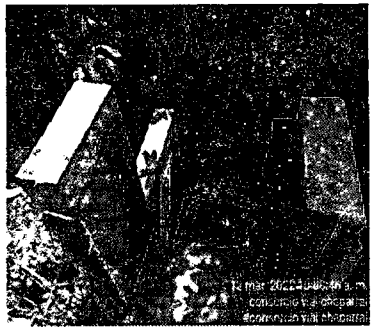
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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
		2.00	2.85	2.85	5.70	
		2.00	2.83	2.83	5.66	
		2.00	2.81	2.81	5.62	
		2.00	2.79	2.79	5.58	
		2.00	3.00	3.00	6.00	
		2.00	2.96	2.96	5.92	
		2.00	2.94	2.94	5.88	
		2.00	2.92	2.92	5.84	
		2.00	2.90	2.90	5.80	
		2.00	2.88	2.88	5.76	
		10.00	2.55	2.55	25.50	
		12.00	5.65	5.65	67.80	
		10.00	2.60	2.60	26.00	
		8.00	3.30	3.30	26.40	
		10.00	1.85	1.85	18.50	
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	
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	K23+575	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	
		2.00	4.00	5.35	10.70	
		2.00	4.00	4.62	9.23	





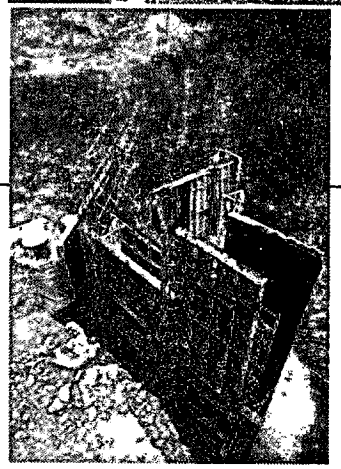
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8
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 ENCOLE	K23+575	2.00	4.00	4.25	8.50	
		2.00	4.00	3.88	7.77	
		2.00	4.00	3.52	7.03	
		2.00	4.00	3.15	6.30	
		2.00	4.00	2.78	5.57	
		9.00	4.00	1.80	16.20	
		9.00	4.00	1.80	16.20	
		4.00	4.00	1.58	6.30	
		4.00	4.00	1.35	5.40	
		4.00	4.00	1.13	4.50	
		5.00	4.00	0.90	4.50	
		2.00	4.00	3.25	6.50	
		2.00	4.00	3.16	6.32	
		2.00	4.00	3.11	6.23	
		2.00	4.00	3.07	6.14	
		2.00	4.00	3.02	6.05	
		2.00	4.00	2.98	5.95	
		2.00	4.00	2.93	5.86	
		2.00	4.00	2.89	5.77	
		2.00	4.00	3.25	6.50	
		2.00	4.00	3.15	6.30	
		2.00	4.00	3.10	6.20	
		2.00	4.00	3.05	6.10	
		2.00	4.00	3.00	6.00	
		2.00	4.00	2.95	5.90	
		10.00	4.00	2.58	25.75	
		12.00	4.00	5.45	65.40	
		10.00	4.00	2.38	23.75	
		6.00	4.00	3.25	19.50	
		10.00	4.00	1.80	18.00	
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	



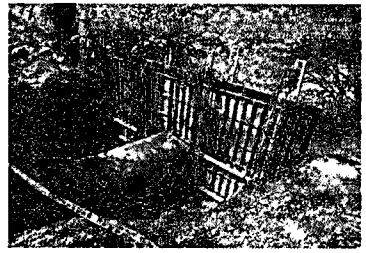


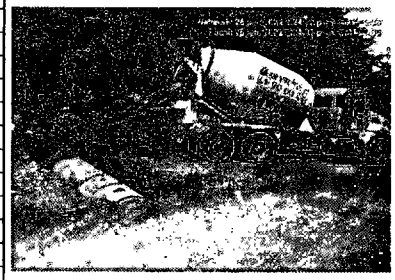
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

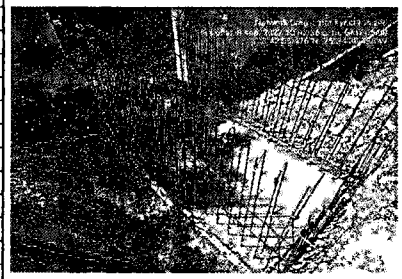
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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 (GOBERNACIÒN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÒN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL DESCOLE BOX COULVERT	K23+665	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		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	
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	K23+730	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		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	
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	







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

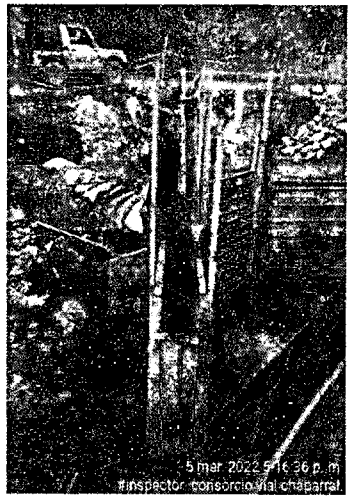
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8
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	1.00	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	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		20.00	4.00	1.90	38.00	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	4.86	19.44	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	4.17	16.68	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	3.83	15.30	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	3.48	13.92	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	3.14	12.54	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		9.00	4.00	2.79	25.11	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		9.00	4.00	2.45	22.01	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	2.10	8.40	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	3.50	14.00	
ACERO SOLERA Y DENTELLON ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	3.90	15.60	
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	
ACERO ALETAS DESCOLE		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	K39+995 OBRA HIDRAULICA 63A	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	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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
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	
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		2.00	4.00	4.90	9.80	



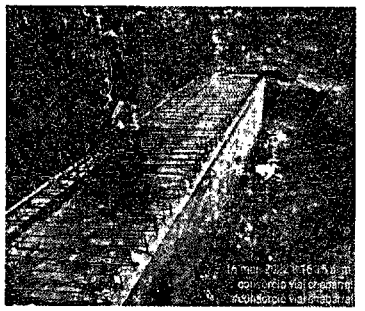


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 DESCOLE	K39+883 OBRA HIDRAULICA N° 63	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	
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	K39+833	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		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	





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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 DESCOLE	K39+516 OBRA HIDRAULICA N° 62	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		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 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	
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	





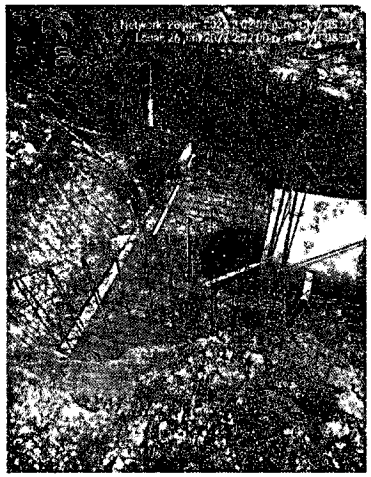
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

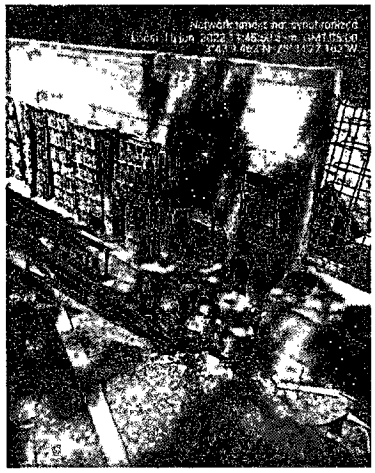
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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	2.50	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	K394402 OBRA HIDRAULICA N° 61	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		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	
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	





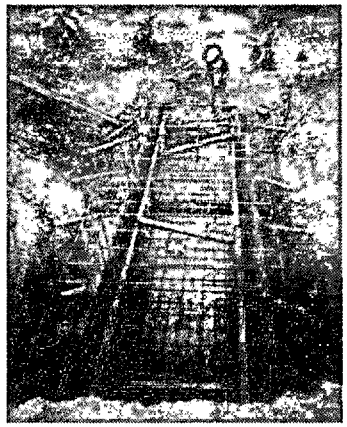
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 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
VARILLAS CABEZOTE VERTICALES CABEZOTE		10.00	4.00	1.40	14.00
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 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	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 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
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	3.00	6.00
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.84	5.69
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.77	5.53
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.69	5.38

REGISTRO FOTOGRAFICO





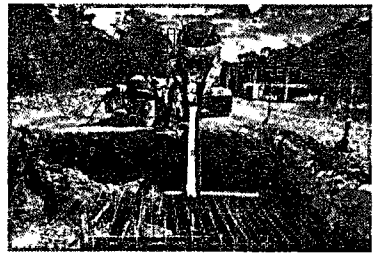
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 ALETAS ENCOLE OH 59	K39+055 OBRA HIDRAULICA N° 59	2.00	4.00	2.61	5.22	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.53	5.07	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.46	4.91	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.38	4.76	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.30	4.60	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		10.00	4.00	1.80	18.00	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		10.00	4.00	1.80	18.00	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		4.00	4.00	0.90	3.60	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.50	5.00	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.44	4.89	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.42	4.83	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.39	4.78	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.36	4.72	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.33	4.67	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.31	4.61	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.28	4.56	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.50	5.00	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.43	4.85	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.39	4.78	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.35	4.70	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.31	4.63	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		2.00	4.00	2.28	4.55	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		10.00	4.00	2.50	25.00	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		6.00	4.00	5.40	32.40	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		10.00	4.00	2.40	24.00	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		12.00	4.00	2.60	31.20	
VARILLAS ALETAS ENCOLE OH 59		10.00	4.00	1.15	11.50	
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	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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" 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
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
					-

REGISTRO FOTOGRAFICO



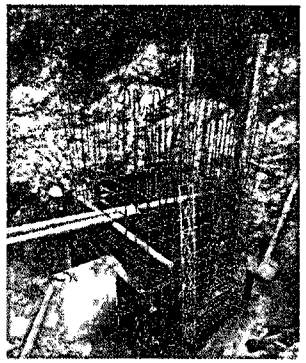


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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	K38+916 OBRA HIDRAULICA N° 57	8.00	4.00	3.00	24.00	
CABEZOTE ENCOLE		16.00	4.00	1.80	28.80	
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	
CABEZOTE 2		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	





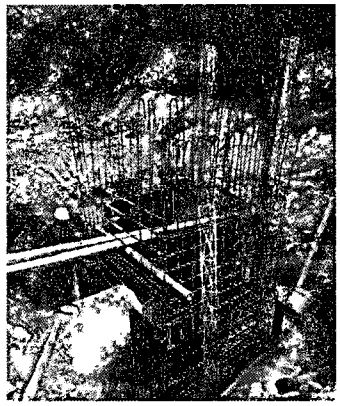
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

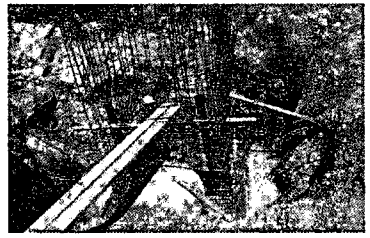
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 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	
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	







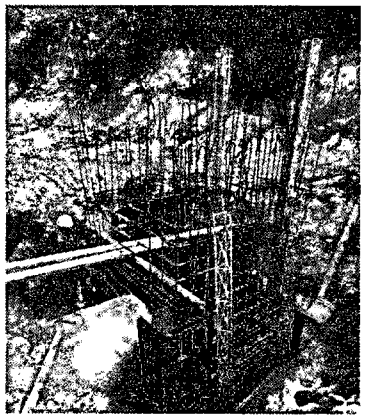
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 3 DESCOLE	K38+805 OBRA HIDRAULICA N° 56A	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
ALETAS Y CABEZOTE 7 DESCOLE		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
VASTAGO DESCOLE 3		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

REGISTRO FOTOGRAFICO



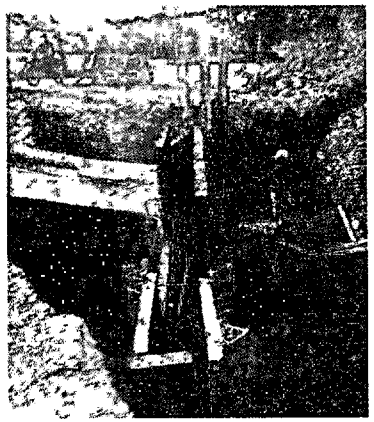


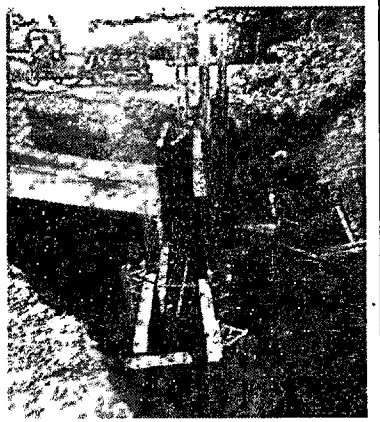
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 10	K38+654 OBRA HIDRAULICA N° 56	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	
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		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	





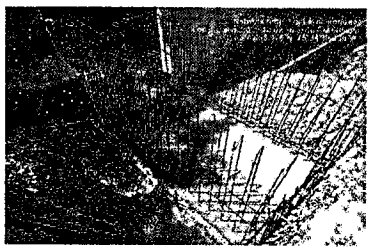
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8
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
HORIZONTAL CAJA	K38+557 OBRA HIDRAULICA N° 55	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
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	K38+496 OBRA HIDRAULICA N° 54	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		2.00	4.00	1.75	3.50
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

REGISTRO FOTOGRAFICO





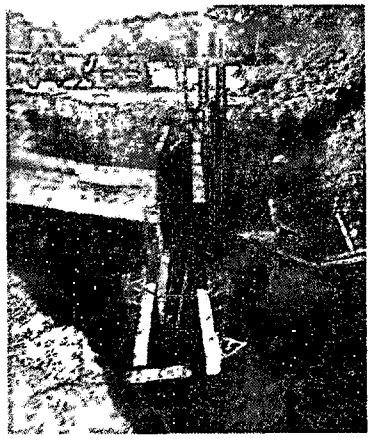
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

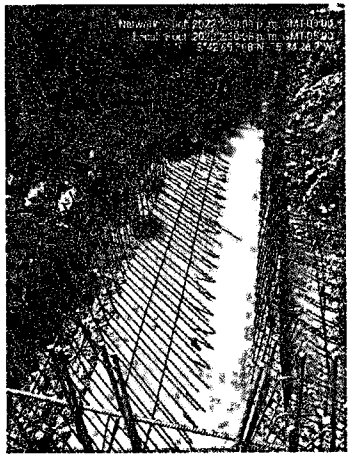
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 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
"SOLERA Y DENTELLON" 9 DESCOLE		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	K38+433 OBRA HIDRAULICA N° 53A	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

REGISTRO FOTOGRAFICO





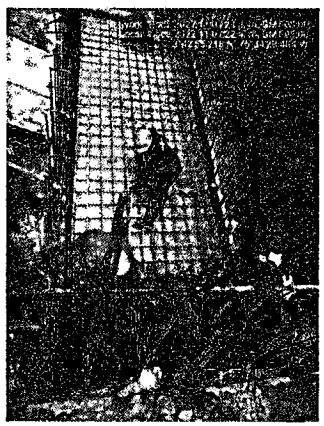
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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	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	
"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	2.60	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	K38+285 OBRA HIDRAULICA N° 53	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	



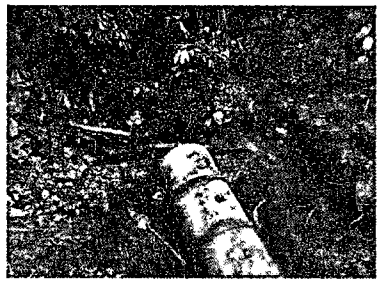


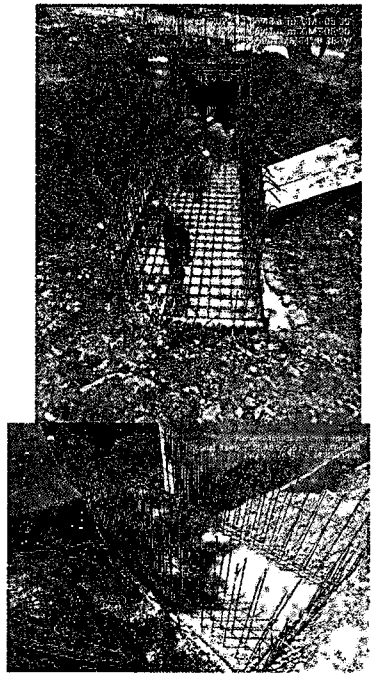
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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		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	
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		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	K38+216 OBRA HIDRAULICA N° 52	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 CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		16.00	4.00	3.60	57.60	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		16.00	4.00	4.60	73.60	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		16.00	4.00	2.10	33.60	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		16.00	4.00	2.10	33.60	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		16.00	4.00	2.30	36.80	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		16.00	4.00	2.30	36.80	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		11.00	4.00	4.57	50.27	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		11.00	4.00	3.67	40.37	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		11.00	4.00	4.32	47.52	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		11.00	4.00	5.77	63.47	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 52 REPOSICION		11.00	4.00	2.10	23.10	





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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÒN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	5.49	10.98	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	4.85	9.70	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	4.53	9.07	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	4.21	8.43	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.90	7.79	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.58	7.15	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.26	6.51	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.94	5.88	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.62	5.24	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.30	4.60	
ALETAS ENCOLE OH 50		10.00	4.00	2.10	21.00	
ALETAS ENCOLE OH 50		10.00	4.00	2.10	21.00	
ALETAS ENCOLE OH 50		4.00	4.00	1.84	7.35	
ALETAS ENCOLE OH 50		4.00	4.00	1.58	6.30	
ALETAS ENCOLE OH 50		4.00	4.00	1.31	5.25	
ALETAS ENCOLE OH 50		4.00	4.00	1.05	4.20	
ALETAS ENCOLE OH 50		4.00	4.00	0.79	3.15	
ALETAS ENCOLE OH 50		4.00	4.00	0.53	2.10	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.27	6.54	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.20	6.40	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.17	6.33	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.13	6.26	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.10	6.19	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.06	6.13	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.03	6.06	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.99	5.99	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.96	5.92	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.92	5.85	
ALETAS ENCOLE OH 50	K37+640 OBRA HIDRAULICA N° 50	2.00	4.00	2.89	5.78	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.27	6.54	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.22	6.45	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.20	6.40	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.18	6.35	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.15	6.30	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.13	6.26	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.10	6.21	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.08	6.16	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.06	6.11	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.03	6.07	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	3.01	6.02	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.99	5.97	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.97	5.94	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.95	5.90	





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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.93	5.86	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.91	5.82	
ALETAS ENCOLE OH 50		2.00	4.00	2.89	5.78	
ALETAS ENCOLE OH 50		10.00	4.00	2.95	29.45	
ALETAS ENCOLE OH 50		12.00	4.00	7.26	87.12	
ALETAS ENCOLE OH 50		10.00	4.00	3.82	38.15	
ALETAS ENCOLE OH 50		10.00	4.00	1.84	18.40	
ALETAS ENCOLE OH 50		10.00	4.00	0.39	3.90	
ALETAS ENCOLE OH 50		4.00	4.00	0.26	1.05	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH DESCOLE 50		58.00	4.00	2.25	130.50	
CUERPO DEL BOX COULVERT DESCOLE OH 50		58.00	4.00	2.25	130.50	
CUERPO DEL BOX COULVERT DESCOLE OH 50		58.00	4.00	7.95	461.10	
CUERPO DEL BOX COULVERT DESCOLE OH 50		46.00	4.00	2.25	103.50	
CUERPO DEL BOX COULVERT DESCOLE OH 50		46.00	4.00	2.25	103.50	
CUERPO DEL BOX COULVERT DESCOLE OH 50		88.00	3.00	6.50	320.32	
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	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 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	K37+595 OBRA HIDRAULICA N° 49	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	





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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 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	
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	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2.00	4.00	2.86	5.72	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2	K37+495 OBRA HIDRAULICA N° 48	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	



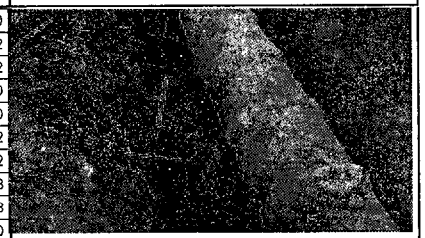


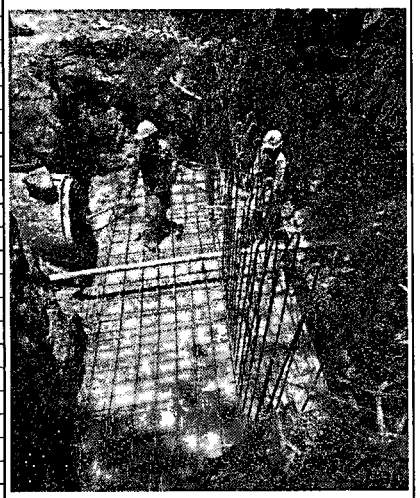
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCIÓN	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
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	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4.00	3.90	7.80	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4.00	3.49	6.98	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4.00	3.28	6.56	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4.00	3.08	6.15	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4.00	2.87	5.74	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4.00	2.66	5.33	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4.00	2.46	4.91	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4.00	2.25	4.50	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		10.00	4.00	1.72	17.20	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		10.00	4.00	1.72	17.20	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4.00	4.00	1.29	5.16	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4.00	4.00	0.86	3.44	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4.00	4.00	0.43	1.72	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4.00	3.50	7.00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4.00	3.42	6.84	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4.00	3.38	6.75	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4.00	3.34	6.67	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4.00	3.29	6.59	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4.00	3.25	6.51	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4.00	3.21	6.42	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4.00	3.17	6.34	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4.00	3.50	7.00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4.00	3.41	6.82	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4.00	3.36	6.72	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4.00	3.32	6.63	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4.00	3.27	6.54	





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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4.00	3.22	6.45	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10.00	4.00	2.38	23.75	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		16.00	4.00	5.15	82.40	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10.00	4.00	2.28	22.75	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10.00	4.00	3.80	38.00	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10.00	4.00	2.35	23.50	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	4.30	8.60	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	3.94	7.87	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	3.75	7.51	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE	K37+427 OBRA HIDRAULICA	2.00	4.00	3.57	7.15	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE	47	2.00	4.00	3.39	6.78	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	3.21	6.42	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	3.03	6.05	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	2.85	5.69	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	2.66	5.33	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	2.48	4.96	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	2.30	4.60	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10.00	4.00	2.20	22.00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10.00	4.00	2.20	22.00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	1.76	7.04	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	1.32	5.28	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	0.88	3.52	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	0.44	1.76	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.00	6.00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	2.94	5.88	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	2.91	5.81	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	2.88	5.75	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	2.84	5.69	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	2.81	5.63	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	2.78	5.56	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	2.75	5.50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	2.72	5.44	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.00	6.00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.96	5.91	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.93	5.87	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.91	5.82	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.89	5.78	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.87	5.73	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.84	5.69	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.82	5.64	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.80	5.60	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10.00	4.00	2.53	25.25	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		12.00	4.00	5.55	66.60	



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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10.00	4,00	2,53	25.25	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10.00	4,00	3,88	38.80	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10.00	4,00	2,43	24.30	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4,00	4,45	8.90	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4,00	3,95	7.89	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4,00	3,69	7.39	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4,00	3,44	6.88	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4,00	3,19	6.38	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4,00	2,94	5.87	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4,00	2,68	5.37	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2.00	4,00	2,43	4.86	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		11.00	4,00	1,74	19.14	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		11.00	4,00	1.74	19.14	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4.00	4,00	1.39	5.57	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4.00	4,00	1.04	4.18	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4.00	4,00	0.70	2.78	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4.00	4,00	0.35	1.39	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3.52	7.04	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3,43	6.87	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3,39	6.78	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3,35	6.69	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3,30	6.61	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3,26	6.52	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3,22	6.43	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3,17	6.35	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3,13	6.26	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2.00	4,00	3,52	7.04	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4,00	3,42	6.85	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4,00	3,37	6.75	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4,00	3,33	6.65	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4,00	3,28	6.55	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4,00	3,23	6.46	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4,00	3,18	6.36	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2.00	4,00	3,13	6.26	
VARILLAS TRANSVERSALES 1 Y 2		10.00	4,00	2,47	24,65	
VARILLAS TRANSVERSALES 1 Y 2		16.00	4,00	5,35	85,60	
VARILLAS TRANSVERSALES 1 Y 2		10.00	4,00	2,39	23.85	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		12.00	4,00	3,82	45,84	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		10.00	4,00	2,37	23.70	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4,00	5,35	10.70	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4,00	4,80	9.61	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4,00	4,53	9.06	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4,00	4,26	8.52	





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	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 ENCOLE		2.00	4.00	3.99	7.97	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE	K37+348 OBRA HIDRAULICA 45	2.00	4.00	3.71	7.43	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	3.44	6.88	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	3.17	6.34	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	2.90	5.79	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	2.62	5.25	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2.00	4.00	2.35	4.70	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10.00	4.00	2.30	23.00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10.00	4.00	2.30	23.00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	2.01	8.05	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	1.73	6.90	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	1.44	5.75	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	1.15	4.60	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	0.86	3.45	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	0.58	2.30	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	0.29	1.15	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.58	7.16	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.53	7.06	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.50	7.01	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.48	6.96	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.45	6.91	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.43	6.86	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.40	6.81	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.38	6.75	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.35	6.70	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.33	6.65	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.30	6.60	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.28	6.55	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.53	5.05	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.58	7.16	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.53	7.06	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.50	7.01	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.48	6.96	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.45	6.91	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.43	6.85	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.40	6.80	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.38	6.75	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.35	6.70	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.33	6.65	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 ENCOLE		10.00	4.00	3.68	36.75	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 ENCOLE		16.00	4.00	7.05	112.80	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 ENCOLE		10.00	4.00	2.88	28.75	
VARILLA VERTICALES CABEZOTE		10.00	4.00	3.88	38.80	

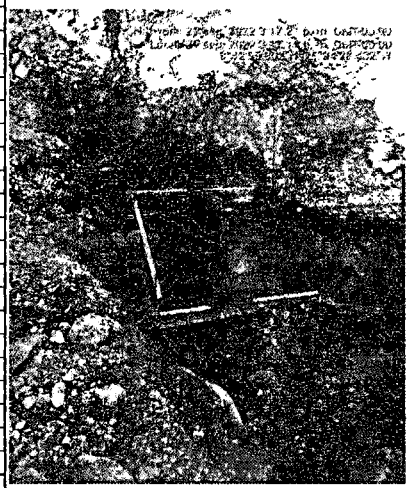


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÒN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLA VERTICALES CABEZOTE		10.00	4.00	2.43	24.30	
VERTICAL INTERNA VASTAGO		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	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	3.40	34.00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	4.40	44.00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	2.10	21.00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	2.10	21.00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE	K37+316 OBRA HIDRAULICA N° 45	10.00	4.00	2.10	21.00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	2.10	21.00	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7.00	4.00	3.08	21.56	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7.00	4.00	3.58	25.06	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7.00	4.00	2.18	15.26	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7.00	4.00	2.18	15.26	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7.00	4.00	2.10	14.70	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	3.08	30.80	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	2.18	21.80	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	2.48	24.80	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	3.93	39.30	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	2.10	21.00	
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	2.25	96.75	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 42A		43.00	4.00	2.25	96.75	
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	



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

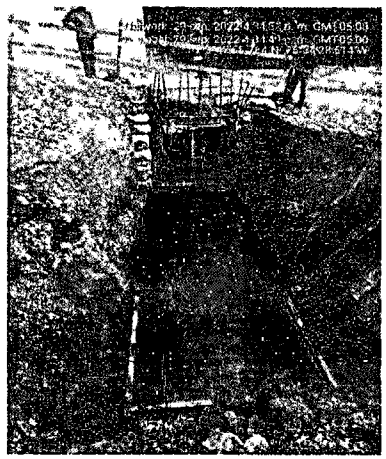
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8
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 LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE	K37+100 OBRA HIDRAULICA N° 42A	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		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
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
ACERO DISIPADOR HUELLAS LONGITUDINAL		13.00	3.00	3.93	28.61
ACERO DISIPADOR HUELLAS LONGITUDINAL		13.00	3.00	3.58	26.06
ACERO DISIPADOR HUELLAS LONGITUDINAL		13.00	3.00	3.10	22.57
ACERO TRANSCERSAL DISIPADOR		23.00	3.00	2.99	38.45
ACERO TRANSCERSAL DISIPADOR		21.00	3.00	2.96	34.81
ACERO TRANSCERSAL DISIPADOR		23.00	3.00	3.17	40.83
ACERO TRANSVERSAL DISIPADOR	K36+949 OBRA HIDRAULICA N° 42	47.00	3.00	3.00	78.96
ACERO LONGITUDINAL DISIPADOR		20.00	3.00	7.00	78.40
ACERO HORIZONTAL CAJA ENCOLE OH 42		13.00	4.00	3.60	46.80
ACERO HORIZONTAL CAJA ENCOLE OH 42		13.00	4.00	4.60	59.80
ACERO HORIZONTAL CAJA ENCOLE OH 42		13.00	4.00	2.10	27.30
ACERO HORIZONTAL CAJA ENCOLE OH 42		13.00	4.00	2.10	27.30
ACERO HORIZONTAL CAJA ENCOLE OH 42		13.00	4.00	2.30	29.90
ACERO HORIZONTAL CAJA ENCOLE OH 42		13.00	4.00	2.30	29.90
ACERO LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		11.00	4.00	3.48	38.28
ACERO LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		11.00	4.00	4.08	44.88
ACERO LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		11.00	4.00	2.83	31.13

REGISTRO FOTOGRAFICO





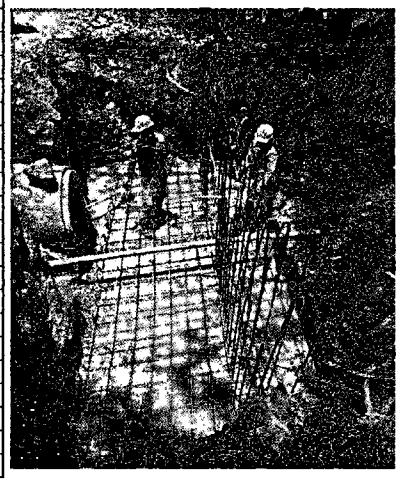
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		11.00	4.00	2.83	31.13	
ACERO LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		11.00	4.00	2.30	25.30	
ACERO LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		10.00	4.00	4.55	45.50	
ACERO LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		10.00	4.00	3.80	38.00	
ACERO LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		10.00	4.00	3.13	31.30	
ACERO LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		10.00	4.00	4.38	43.80	
ACERO LATERAL CAJA ENCOLE OH 42		10.00	4.00	2.10	21.00	
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		41.00	4.00	2.25	92.25	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		41.00	4.00	2.25	92.25	
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	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4.00	4.00	0.33	1.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.25	6.50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	4.59	9.18	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	4.37	8.73	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	4.15	8.29	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.93	7.85	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.70	7.41	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.48	6.97	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.26	6.52	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	3.04	6.08	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2.00	4.00	2.82	5.64	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.25	6.50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.18	6.36	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.14	6.29	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.11	6.21	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.07	6.14	





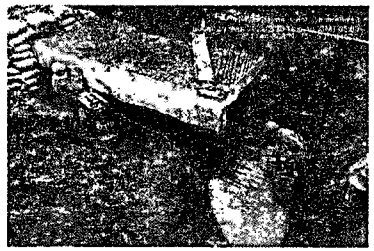
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 ENCOLE	K36+874 OBRA HIDRAULICA N° 41A	2.00	4.00	3.04	6.07
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	3.00	6.00
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.96	5.93
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.93	5.86
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.89	5.78
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.86	5.71
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2.00	4.00	2.82	5.64
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 ENCOLE		10.00	4.00	2.63	26.25
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 ENCOLE		12.00	4.00	6.21	74.52
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 ENCOLE		10.00	4.00	3.09	30.85
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE ENCOLE		10.00	4.00	1.80	18.00
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE ENCOLE		10.00	4.00	1.35	13.50
VARILLA VERTICAL INTERNA MURO VOLADIZO		21.00	5.00	3.86	126.45
VARILLA VERTICAL INTERNA REFUERZO MURO VOLADIZO		21.00	5.00	2.65	86.81
VARILLA VERTICAL EXTERNA REFUERZO MURO VOLADIZO		21.00	5.00	3.86	126.45
VARILLA ZARPA		42.00	4.00	3.10	130.20
VARILLA ZARPA LONGITUDINAL		16.00	4.00	4.90	78.40
VARILLA LONGITUDINAL VASTAGO		26.00	4.00	4.90	127.40
VARILLA DENTELLON		18.00	4.00	1.65	29.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETAS DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.35	4.70
VARILLAS VERTICALES ALETA DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.95	5.90
VARILLAS VERTICALES ALETA DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.70	5.41
VARILLAS VERTICALES ALETA DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.58	5.16
VARILLAS VERTICALES ALETA DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.46	4.91
VARILLAS VERTICALES ALETA DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.33	4.67
VARILLAS VERTICALES ALETA DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.21	4.42
VARILLAS VERTICALES ALETA DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.09	4.17
VARILLAS VERTICALES ALETA DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	1.96	3.93
VARILLAS VERTICALES ALETA DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	1.84	3.68
VARILLAS VERTCILAES ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.95	5.90
VARILLAS VERTCILAES ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	3.68	7.37
VARILLAS VERTCILAES ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	3.56	7.12
VARILLAS VERTCILAES ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	3.44	6.87
VARILLAS VERTCILAES ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	3.31	6.63

REGISTRO FOTOGRAFICO



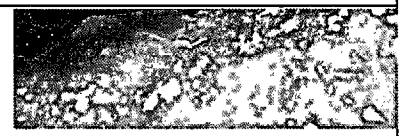


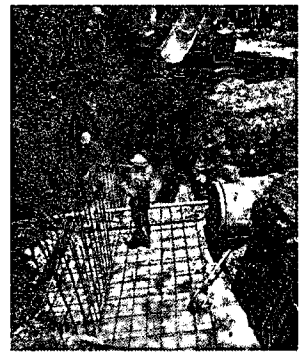
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 VERTCILAES ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	3.19	6.38	
VARILLAS VERTCILAES ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	3.07	6.13	
VARILLAS VERTCILAES ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.94	5.89	
VARILLAS VERTCILAES ALETA 2 DESCOLE OH 41A		2.00	4.00	2.82	5.64	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10.00	4.00	2.53	25.25	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		2.00	4.00	5.55	11.10	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10.00	4.00	2.53	25.25	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE OH 41A		10.00	4.00	1.96	19.60	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE OH 41A		10.00	4.00	1.51	15.10	
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	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		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	K36+728 OBRA HIDRAULICA N° 41	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	







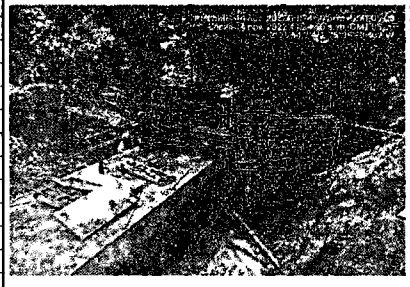
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 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 DESCOLE		10.00	4.00	2.85	28.50	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16.00	4.00	3.62	57.92	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16.00	4.00	4.62	73.92	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16.00	4.00	2.10	33.60	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16.00	4.00	2.10	33.60	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16.00	4.00	2.32	37.12	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16.00	4.00	2.32	37.12	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11.00	4.00	3.96	43.56	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11.00	4.00	4.57	50.27	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11.00	4.00	3.31	36.41	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11.00	4.00	3.31	36.41	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11.00	4.00	2.32	25.52	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	4.96	49.60	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	4.20	42.00	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	3.62	36.20	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	4.88	48.80	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10.00	4.00	2.10	21.00	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.10	6.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		14.00	4.00	2.80	39.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		14.00	4.00	2.80	39.20	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.25	6.50	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.25	6.50	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.25	6.50	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.25	6.50	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.25	6.50	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.25	6.50	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.25	6.50	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.25	6.50	





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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 ALETAS DESCOLE OH 38	K36+582 OBRA HIDRAULICA N°38	2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		2.00	4.00	3.15	6.30	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		10.00	4.00	2.70	27.00	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		16.00	4.00	6.60	105.60	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		10.00	4.00	3.40	34.00	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		14.00	4.00	3.25	45.50	
VARILLAS ALETAS DESCOLE OH 38		10.00	4.00	1.80	18.00	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		12.00	4.00	3.60	43.20	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		12.00	4.00	4.60	55.20	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		12.00	4.00	2.10	25.20	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		12.00	4.00	2.10	25.20	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		12.00	4.00	2.30	27.60	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		12.00	4.00	2.30	27.60	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		11.00	4.00	3.15	34.65	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		11.00	4.00	3.75	41.25	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		11.00	4.00	2.50	27.50	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		11.00	4.00	2.50	27.50	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		11.00	4.00	2.30	25.30	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		10.00	4.00	3.65	36.50	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		10.00	4.00	2.90	29.00	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		10.00	4.00	2.90	29.00	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		10.00	4.00	4.15	41.50	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 38		10.00	4.00	2.10	21.00	
CUERPO BOX COULVERT OH 37		93.00	4.00	2.25	209.25	
CUERPO BOX COULVERT OH 37		93.00	4.00	2.25	209.25	
CUERPO BOX COULVERT OH 37		93.00	4.00	7.95	739.35	
CUERPO BOX COULVERT OH 37		74.00	4.00	2.25	166.50	
CUERPO BOX COULVERT OH 37		74.00	4.00	2.25	166.50	
CUERPO BOX COULVERT OH 37		88.00	3.00	8.40	413.95	
CUERPO BOX COULVERT OH 37		88.00	3.00	9.50	468.16	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	7.07	14.14	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	6.51	13.02	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	6.23	12.46	

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

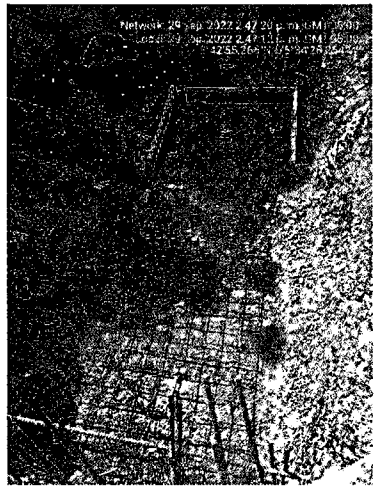
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	5.95	11.90	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	5.67	11.33	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	5.39	10.77	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	5.11	10.21	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	4.83	9.65	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	4.54	9.09	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	4.26	8.53	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	3.98	7.97	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	3.70	7.41	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	3.42	6.84	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	3.14	6.28	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	2.86	5.72	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	2.58	5.16	
VARILLAS LONGITUDINALES OH 37 ALETAS DESCOLE		2.00	4.00	2.30	4.60	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		10.00	4.00	3.45	34.50	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		10.00	4.00	3.45	34.50	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	3.16	12.65	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	2.88	11.50	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	2.59	10.35	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	2.30	9.20	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	2.01	8.05	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	1.73	6.90	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	1.44	5.75	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	1.15	4.60	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	0.86	3.45	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	0.58	2.30	
VARILLAS TRANSVERSALES OH 37 ALETAS DESCOLE		4.00	4.00	0.29	1.15	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.60	9.20	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.49	8.98	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.44	8.87	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.38	8.76	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.33	8.65	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.27	8.54	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.22	8.43	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.16	8.32	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.11	8.21	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.05	8.10	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	4.00	7.99	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2.00	4.00	3.94	7.88	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		3.00	4.00	3.89	11.66	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		4.00	4.00	3.83	15.32	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		5.00	4.00	3.78	18.88	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		6.00	4.00	3.72	22.32	

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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		7.00	4.00	3.67	25.66	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		8.00	4.00	3.61	28.88	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		9.00	4.00	3.56	32.00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		10.00	4.00	3.50	35.00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		40.00	4.00	4.60	184.00	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10.00	4.00	4.74	47.40	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		20.00	4.00	9.86	197.20	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10.00	4.00	4.62	46.20	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE OH 37		10.00	4.00	1.90	19.00	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE OH 37		10.00	4.00	0.45	4.50	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.70	9.40	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.27	8.54	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.13	8.26	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	3.99	7.98	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	3.85	7.69	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	3.71	7.41	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	3.57	7.13	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	3.43	6.85	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	3.28	6.57	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	3.14	6.29	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	3.00	6.01	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	2.86	5.73	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	2.72	5.44	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	2.58	5.16	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	2.44	4.88	
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 37		2.00	4.00	2.30	4.60	
VARILLAS TRANSVERSALES DESCOLE OH 37		11.00	4.00	3.30	36.30	
VARILLAS TRANSVERSALES DESCOLE OH 37		11.00	4.00	3.30	36.30	
VARILLAS TRANSVERSALES DESCOLE OH 37		4.00	4.00	2.75	11.00	
VARILLAS TRANSVERSALES DESCOLE OH 37		4.00	4.00	2.20	8.80	
VARILLAS TRANSVERSALES DESCOLE OH 37		4.00	4.00	1.65	6.60	
VARILLAS TRANSVERSALES DESCOLE OH 37		4.00	4.00	1.10	4.40	
VARILLAS TRANSVERSALES DESCOLE OH 37		4.00	4.00	0.55	2.20	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	



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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE OH 37		2.00	4.00	4.15	8.30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE OH 37		32.00	4.00	4.15	132.80	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 37		10.00	4.00	3.50	35.00	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 37		26.00	4.00	7.95	206.70	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 37		10.00	4.00	3.95	39.50	
VARILLAS CABEZOTE DESCOLE OH 37		12.00	4.00	2.90	34.80	
VARILLAS CABEZOTE DESCOLE OH 37		10.00	4.00	1.45	14.50	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		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	K35+948 OBRA HIDRAULICA N° 35A.	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	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		9.00	4.00	3.65	32.85	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		9.00	4.00	4.65	41.85	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		9.00	4.00	2.13	19.17	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		9.00	4.00	2.13	19.17	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		9.00	4.00	2.32	20.88	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		9.00	4.00	2.32	20.88	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		7.00	4.00	3.08	21.56	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		7.00	4.00	3.58	25.06	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27	K35+179 OBRA HIDRAULICA N° 27	7.00	4.00	2.07	14.49	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		7.00	4.00	2.07	14.49	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		7.00	4.00	2.32	16.24	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		11.00	4.00	3.25	35.70	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		11.00	4.00	2.33	25.63	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		11.00	4.00	2.28	25.08	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		11.00	4.00	3.75	41.20	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 27		11.00	4.00	2.13	23.43	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		14.00	4.00	3.60	50.40	

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8	
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 CAJA ENCOLE OH 15	K34+404 OBRA HIDRAULICA N° 15	14.00	4.00	4.60	64.40	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		14.00	4.00	2.10	29.40	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		14.00	4.00	2.10	29.40	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		14.00	4.00	2.30	32.20	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		14.00	4.00	2.30	32.20	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		7.00	4.00	3.95	27.65	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		7.00	4.00	4.45	31.15	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		7.00	4.00	2.95	20.65	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		7.00	4.00	2.95	20.65	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		7.00	4.00	2.30	16.10	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		11.00	4.00	4.20	46.20	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		11.00	4.00	3.30	36.30	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		11.00	4.00	3.25	35.75	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		11.00	4.00	4.70	51.70	
VARILLAS CAJA ENCOLE OH 15		11.00	4.00	2.10	23.10	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5	K366+657 OBRA HIDRAULICA N° 5	15.00	4.00	3.63	54.45	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		15.00	4.00	4.63	69.45	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		15.00	4.00	2.12	31.80	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		15.00	4.00	2.12	31.80	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		15.00	4.00	2.31	34.65	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		15.00	4.00	2.31	34.65	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		7.00	4.00	4.24	29.65	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		7.00	4.00	4.74	33.15	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		7.00	4.00	3.23	22.61	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		7.00	4.00	3.23	22.61	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		7.00	4.00	2.31	16.17	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		11.00	4.00	4.50	49.50	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		11.00	4.00	3.59	39.49	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		11.00	4.00	3.50	38.50	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		11.00	4.00	4.96	54.56	
VARIILAS CAJA ENCOLE OH 5		11.00	4.00	2.12	23.32	
		Presente Acta.			58,323.31	
		Pago Actas Anteriores			57,530.00	
		Pago Presente Acta			*793.00	

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ

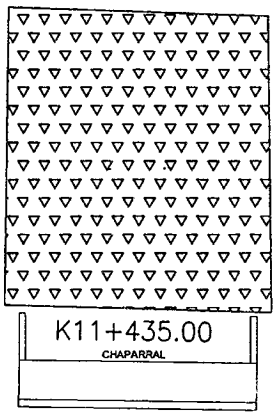
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023 HOJA 1 DE 1

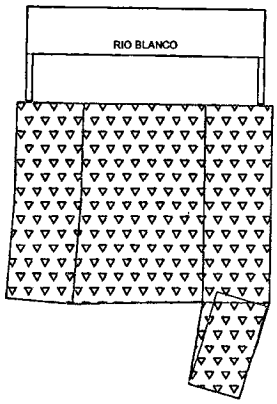
MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.

13. MEJORAMIENTO DE LA SUBRAZANTE CON ADICION DE MATERIALES.

K11+422.00



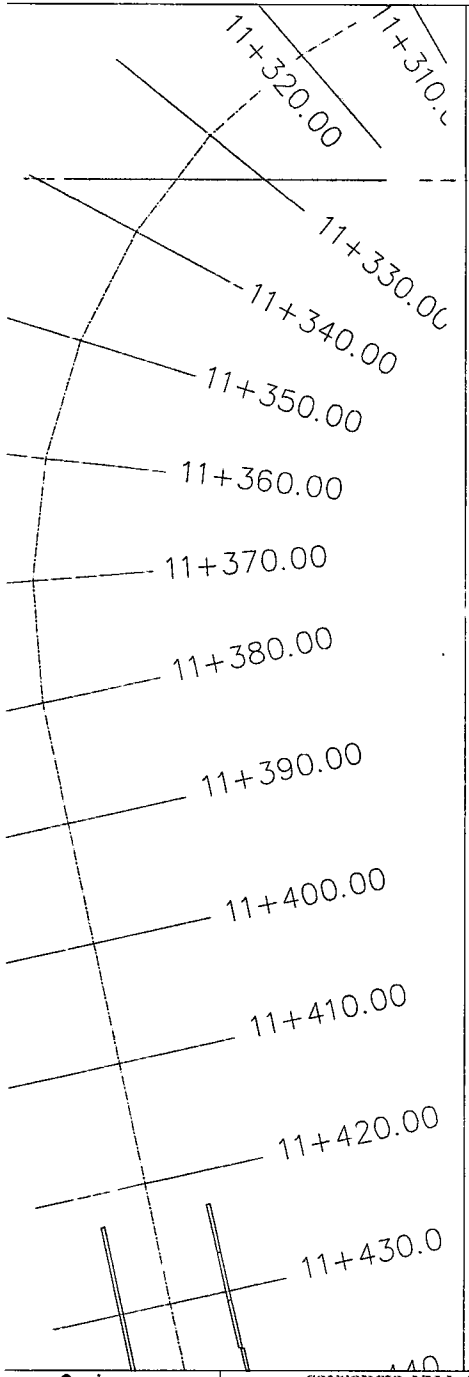
VOLUMEN= 128.56 m2x1.2mts=154.27 m3



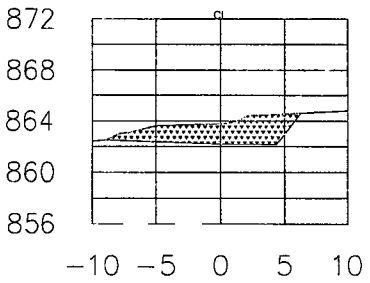
VOLUMEN= 93.21 m2x1.1mts=102.53 m3

VOLUMEN TOTAL= 256.80 m3

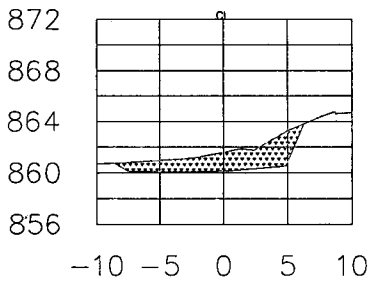
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



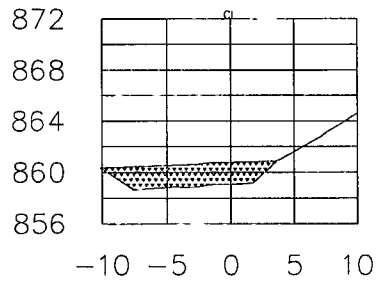
SECCIONES TRANSVERSALES
K11+310 – K11+360



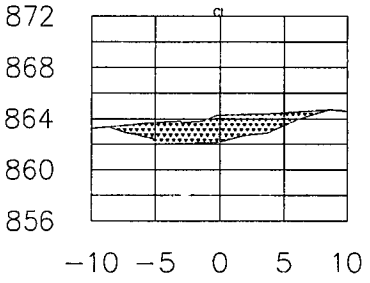
K11+320.00



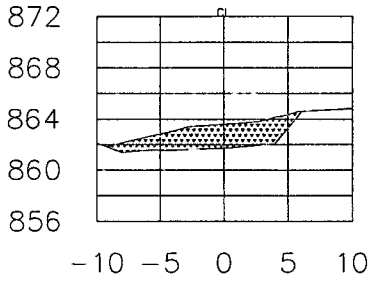
K11+340.00



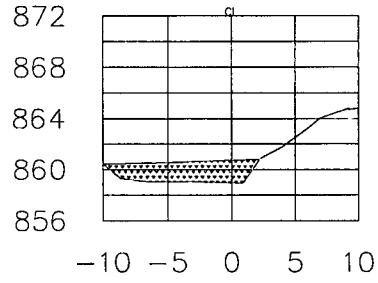
K11+360.00



K11+310.00



K11+330.00



K11+350.00

AREA LLENO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RÍO BLANCO

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORÍA: ING. CARLOS ARTURO RIVERA, CONSORCIO IC & M

CONTRATISTA: ING. JUAN [illegible] PAEZ, CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA 9

5. TERRAPLEN

MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K11+310 AL K11+360

CONTIENE: NP1G 663.M RELLENO PARA MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECÁNICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS

ESCALA: 1:200

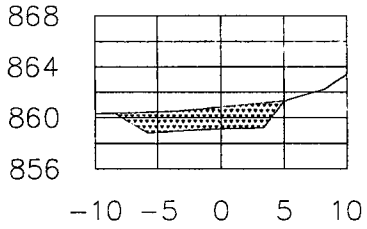
FECHA: MARZO 2023

ARCHIVO: 5.TERRAPLEN.dwg

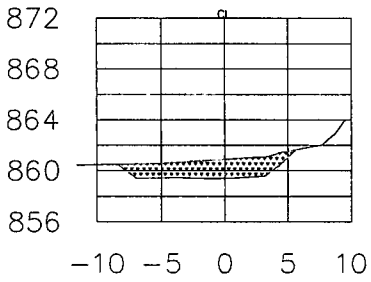
PLANO: 1 DE 2

REV. 1

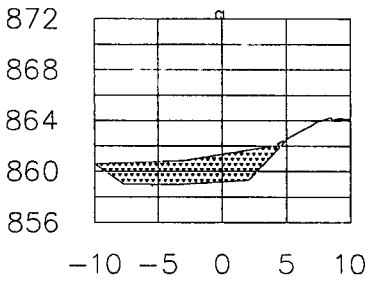
SECCIONES TRANSVERSALES
K11+370 – K11+430



K11+380.00

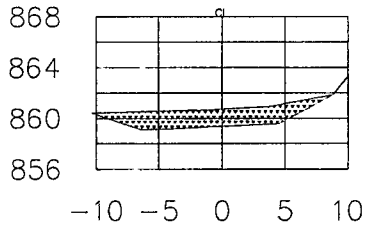


K11+400.00

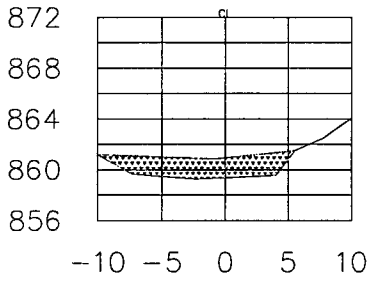


K11+420.00

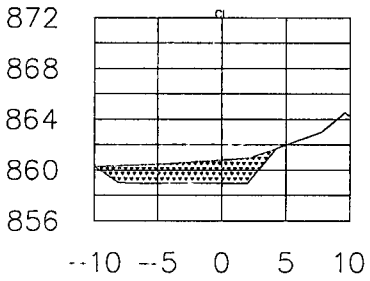
CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
5. TERRAPLEN K11+310-K11+30				5. TERRAPLEN K11+310-K11+30			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO		ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K11+310		21.23		K11+370		21.69	
	10.00		212.30		10.00		204.20
K11+320		21.23		K11+380		19.15	
	10.00		214.80		10.00		205.30
K11+330		21.73		K11+390		21.91	
	10.00		201.30		10.00		210.50
K11+340		18.53		K11+400		20.19	
	10.00		176.55		10.00		188.05
K11+350		16.78		K11+410		17.42	
	10.00		183.85		10.00		207.95
K11+360		19.89		K11+420		24.17	
	10.00		208.40		10.00		250.70
K11+370		21.60		K11+430		25.97	
							LLENO
				VOLUMEN TOTAL (M3)			2464.90



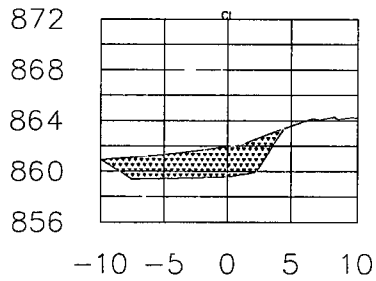
K11+370.00



K11+390.00



K11+410.00



K11+430.00

AREA RELLENO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RIO BLANCO

DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CARLOS ARTURO RIVERA CONSORCIO IC & cb

CONTRATISTA: ING. LUIS VALENCIA LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 9

5. TERRAPLEN

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE INGL RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K11+370 AL K11+430

CONTIENE: N°10 663.4 RELLENO PARA MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOGRIN. & RICOB.

ESCALA: 1:200

FECHA: MARZO 2023

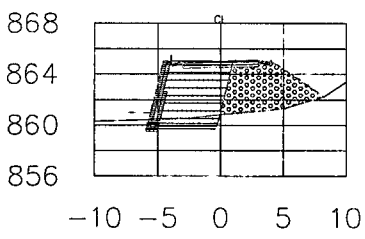
ARCHIVO: 5.TERRAPLEN.dwg

PLANO: 2 DE 2

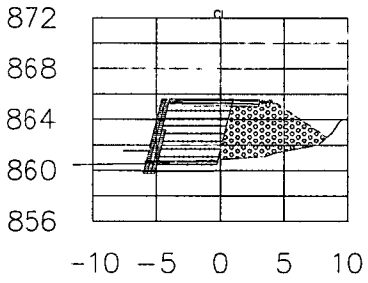
REV. 1

SECCIONES TRANSVERSALES

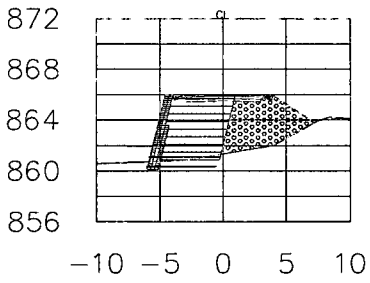
K11+370 — K11+430



K11+380.00

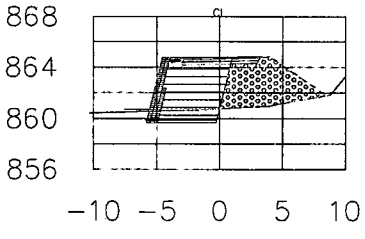


K11+400.00

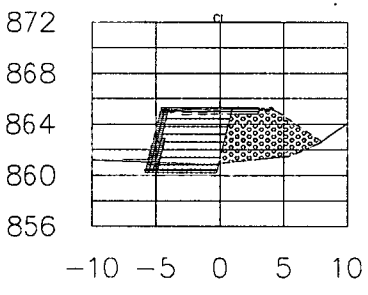


K11+420.00

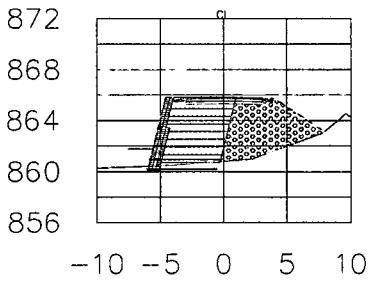
CALCULO DE VOLUMEN LLENO. MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO. 17.LLENO K11+310-K11+30				CALCULO DE VOLUMEN LLENO. MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO. 17.LLENO K11+310-K11+30			
		LLENO				LLENO	
ABSCISA	DISTANCIA	AREA	VOL	ABSCISA	DISTANCIA	AREA	VOL
K11+310		1.82		K11+370		21.30	
	10.00		11.50		10.00		214.50
K11+320		0.48		K11+380		21.60	
	10.00		16.25		10.00		218.25
K11+330		2.77		K11+390		22.05	
	10.00		51.85		10.00		235.45
K11+340		7.60		K11+400		25.04	
	10.00		103.55		10.00		245.95
K11+350		13.11		K11+410		24.15	
	10.00		150.90		10.00		222.75
K11+360		17.07		K11+420		20.40	
	10.00		191.85		10.00		235.75
K11+370		21.30		K11+430		26.75	
							LLENO
				VOLUMEN TOTAL (M3)			1898.55



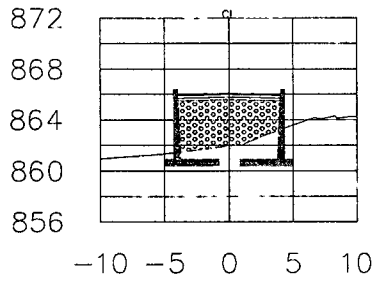
K11+370.00



K11+390.00



K11+410.00



K11+430.00

AREA RELLENO

AREA RELLENO SUELO REFORZADO

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA — El Tiempo Unc

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RIO BLANCO

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CARLOS ARTURO TEJEDA, CONSORCIO IC & co

CONTRATISTA: ING. LUIS [illegible] PEREZ PAEZ, CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 9

MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K11+370 AL K11+430

CONTIENE: MP 66.63.4 RELLENO PARA MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOSINTETICOS.

ESCALA: 1:200

FECHA: FEBRERO 2023

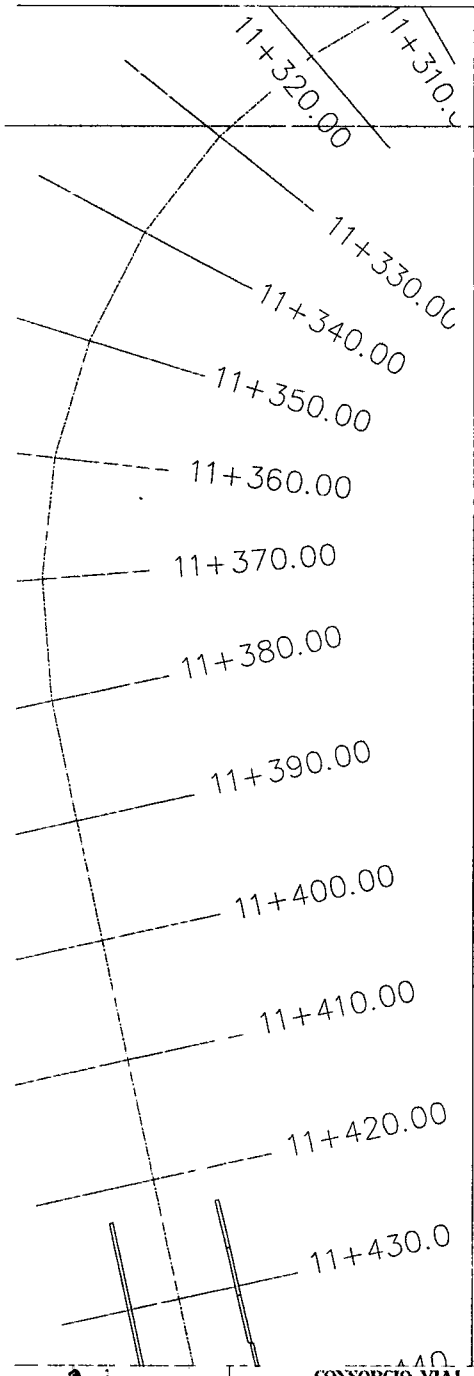
ARCHIVO: SECCIONES PUENTE VERDE K11-310-K11+440.dwg

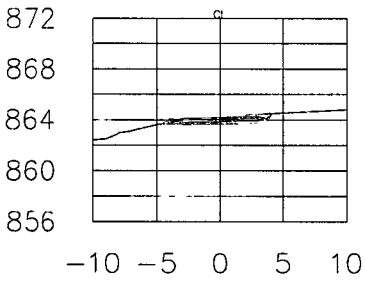
PLANO: 2 DE 2

REV. 1

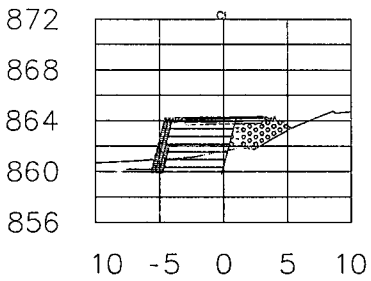
SECCIONES TRANSVERSALES

K11+310 - K11+360

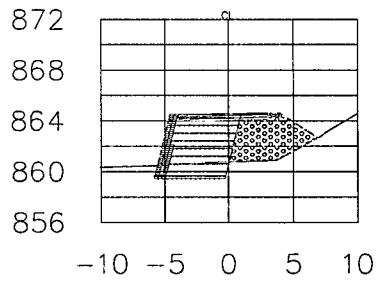




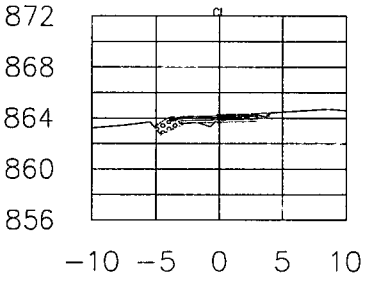
K11+320.00



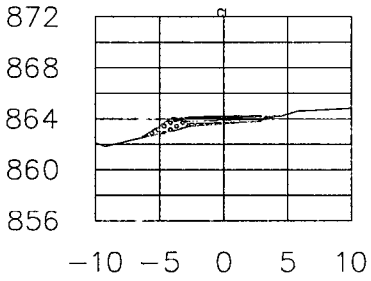
K11+340.00



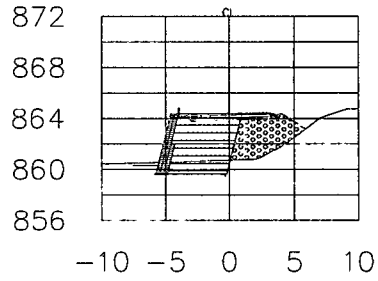
K11+360.00



K11+310.00



K11+330.00



K11+350.00

AREA RELLENO

AREA RELLENO SUELO REFORZADO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RÍO BLANCO

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORÍA: ING. CARLOS ARTURO RAMÍREZ RAMÍREZ, CONSORCIO IC & cb

CONTRATISTA: ING. LUIS VALERIO LÓPEZ PAEZ, CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES

#	FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

PLANO: K11+310 AL K11+360

CONTIENE: NP10 663.4 RELLENO PARA MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECÁNICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS

ESCALA: 1:200

FECHA: FEBRERO 2023

ARCHIVO: SECCIONES PUENTE VERDE K11+310-K11+440.dwg

PLANO: 1 DE 2

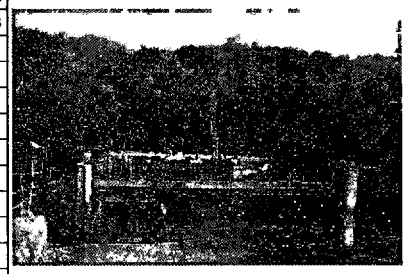
REV: 1

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	28 DE FEBRERO	ACTA No. 9	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
ITEM DE PAGO 630.3.10P	PUENTE VEHICULAR. Capitulo 5. Estructura Principal - 630.3.10P	DESCRIPCION	31. -Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	CANTIDAD	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - PUENTE VERDE - NORTE	K11+437 - K11+472	9.15	0.25	0.20	2.00	0.92	0.92	
TRAMO 1 - PUENTE VERDE - SUR	K11+437 - K11+472	9.15	0.25	0.10	2.00	0.46	0.46	



Cantidad Acumulada	1.37
Cantidad Paga Actas Anteriores	-
Cantidad Para Pago Presente Acta	1.37

INTERVENTORÍA:

Firma:
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

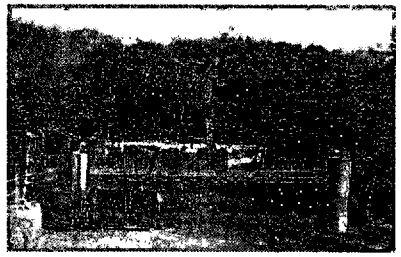
CONTRATISTA

Firma:
Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ
DIRECTOR DE OBRA

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		28 DE FEBRERO	ACTA No. 9	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
ITEM DE PAGO 630,3,10P	PUENTE VEHICULAR Capitulo 5, Estructura Principal - 630,3,10P	DESCRIPCION	33, -Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espa		

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	CANTIDAD	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - PUENTE VERDE - NORTE	K11+437 - K11+472	9,65	0,25	2,46	1,00	5,93	5,93	
TRAMO 1 - PUENTE VERDE - SUR		9,65	0,25	2,46	1,00	5,93	5,93	

Cantidad Acumulada	11,87
Cantidad Paga Actas Anteriores	-
Cantidad Para Pago Presente Acta	11,87

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ
DIRECTOR DE OBRA

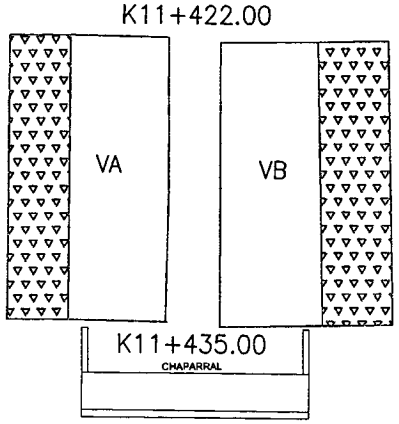
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

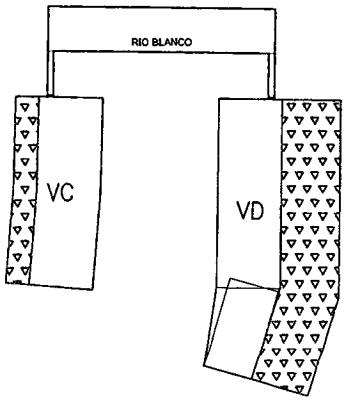
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: MARZO 2023 HOJA 1 DE 1

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 9.
21. RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO..

VOLUMEN A=31.41m2x0.95mts=29.84 m3

VOLUMEN B=36.08m2x0.93mts=33.55 m3





VOLUMEN C= 7.96 m2x0.97mts=7.72 m3

VOLUMEN D= 21.03 m2x1.13mts=23.97 m3

VOLUMEN TOTAL= 95.08 m3

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. 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		28 DE FEBRERO	ACTA No. 9	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
ITEM DE PAGO 630.3.10P	PUENTE VEHICULAR Capitulo 5, Estructura Principal - 630.3.10P	DESCRIPCION	35. - Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta		

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	CANTIDAD	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - PUENTE VERDE - NORTE - SUR	K11+437 - K11+472	1.90	1.30	0.25	4.00	2.47	2.47	
TRAMO 1 - PUENTE VERDE - NORTE - SUR	K11+437 - K11+472	1.00	1.00	0.25	4.00	1.00	1.00	
TRAMO 1 - PUENTE VERDE - NORTE - SUR	K11+437 - K11+473	2.20	1.05	0.25	4.00	2.31	2.31	
TRAMO 1 - PUENTE VERDE - NORTE - SUR	K11+437 - K11+474	2.20	2.40	0.25	4.00	5.28	5.28	
TRAMO 1 - PUENTE VERDE - NORTE - SUR	K11+437 - K11+475	1.00	2.14	0.25	4.00	2.14	2.14	



Cantidad Acumulada	11.20
Cantidad Paga Actas Anteriores	1.89
Cantidad Para Pago Presente Acta	9.31

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ
DIRECTOR DE OBRA

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	28 de Febrero	ACTA No. 9
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION: Acero de refuerzo 420mMPA	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN	No. DE VARILLA	PESO / ML	CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 PUENTE RÍO AMBEIMA	CAISSON 1 Y 2	2	REFUERZO TRANSVERSAL	5	1.55	198.00	5.40	3,314.52	
			REFUERZO LONGITUDINAL	10	6.40	28.00	12.00	4,300.80	
			REFUERZO LONGITUDINAL	10	6.40	28.00	8.60	3,082.24	
		36	AROS ANILLOS EXTERNOS	3	0.56	14.00	5.80	1,636.99	
			BASTONES ANILLOS EXTERNOS	3	0.56	22.00	1.10	487.87	
TRAMO 1 PUENTE RÍO AMBEIMA	CAISSON 3 y 4	2	REFUERZO TRANSVERSAL	5	1.55	198.00	5.40	3,314.52	
			REFUERZO LONGITUDINAL	10	6.40	28.00	12.00	4,300.80	
			REFUERZO LONGITUDINAL	10	6.40	28.00	8.60	3,082.24	
		36	AROS ANILLOS EXTERNOS	3	0.56	14.00	5.80	1,636.99	
			BASTONES ANILLOS EXTERNOS	3	0.56	22.00	1.10	487.87	
									

25,644.85

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	28 de Febrero	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 420mMPA	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN	No. DE VARILLA	PESO / ML	CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO

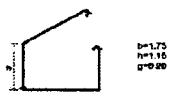
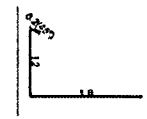
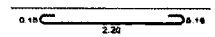
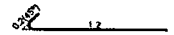
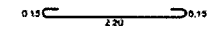
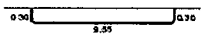
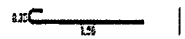
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	NÚMERO DE LA VARILLA	PESO / ML	LONGITUD		PESO TOTAL (KG)	FIGURA
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 1 - PUENTE VERDE		K11+437	K11+472	52	4	1.00	9.55		496.60	9.55
				48	4	1.00	4.80		230.40	4.80
				8	4	1.00	4.60		36.80	4.60
				8	4	1.00	4.40		35.20	4.40
				8	4	1.00	4.20		33.60	4.20
				8	4	1.00	4.00		32.00	4.00
				8	4	1.00	3.80		30.40	3.80
				160	4	1.00	3.80		608.00	0.20 3.40 0.20
				8	4	1.00	3.65		29.20	0.20 3.25 0.20
				9	4	1.00	3.45		31.05	0.20 3.05 0.20
				192	4	1.00	3.40		652.80	0.10 3.25
				8	4	1.00	3.25		26.00	0.20 2.85 0.20
				40	4	1.00	3.15		126.00	3.15
				8	4	1.00	3.05		24.40	0.20 2.65 0.20
				8	4	1.00	2.85		22.80	0.20 2.43 0.20
				32	4	1.00	2.20		70.40	h b L=0.23 h=0.65 g=0.20
				28	4	1.00	1.80		50.40	0.10 1.50
				8	4	1.00	1.15		9.20	0.25 0.65 0.25
				38	5	1.56	11.80		699.50	1.20 9.40 1.20
				20	5	1.56	10.05		313.56	0.25 9.30 0.25

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	28 de Febrero	ACTA No. 9
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION: Acero de refuerzo 420mMPA	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN	No. DE VARILLA	PESO / ML	CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	NÚMERO DE LA VARILLA	PESO / ML	LONGITUD		PESO TOTAL (KG)	FIGURA
		INICIAL	FINAL							
				120	5	1.56	6.20		1,160.64	
				120	5	1.56	3.00		561.60	
				264	5	1.56	2.50		1,029.60	
				120	5	1.56	1.80		336.96	
				96	5	1.56	1.40		209.66	
				42	7	3.06	10.15		1,304.48	
				28.00	7.00	3.06	1.80		154.22	
				4.00	4.00	1.00	9.35		37.40	
				94.00	4.00	1.00	1.40		131.60	
				94.00	4.00	1.00	1.00		94.00	
				94.00	4.00	1.00	0.85		79.90	

Cantidad Acumulada Redondeada	34,303.23
Cantidad Paga Actas Anteriores	33,960.33
Cantidad Para Pago Presente Acta	342.90

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONTRATISTA

Firma:

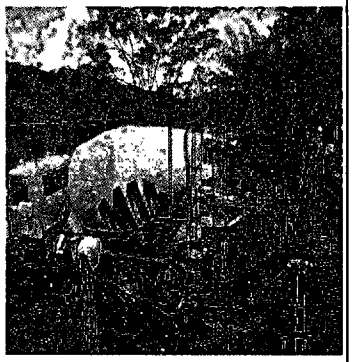
Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ

DIRECTOR DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

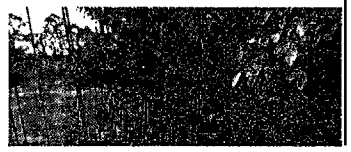
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	FEBRERO DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES - PUENTE	DESCRIPCION	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).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 70%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
PUENTE VERDE	CAISSON 1	K0+000	0.70	17.50	37.42	K96+000 SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42.00	1,100.13	
	CAISSON 2		0.70	17.50	37.42		42.00	1,100.13	
	CAISSON 3		0.70	17.50	37.42		42.00	1,100.13	
	CAISSON 4		0.70	17.50	37.42		42.00	1,100.13	
	descabece		0.70	2.00	0.81		42.00	23.90	

			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3		
PUENTE VERDE	VIGA 1	K0+000	1.00	9.65	1.90	1.30	23.84	42.00	700.76
	VIGA 2		1.00	9.65	1.90	1.30	23.84		700.76
	VIGA 1-2		1.00	9.65	1.30	1.05	13.17		387.26
	VIGA 2-2		1.00	9.65	1.30	1.05	13.17		387.26
	Muro de cierre		4.00	1.90	1.30	0.25	2.47		72.62
	Muro de cierre		4.00	1.00	-1.00	0.25	1.00		-29.40
	Muro de cierre		4.00	2.20	1.05	0.25	2.31		67.91
	Muro de cierre		4.00	2.20	2.40	0.25	5.28		155.23
	Muro de cierre		4.00	1.00	2.14	0.25	2.14		62.89
	Muro espaldon		1.00	9.65	0.25	2.46	5.93		174.48
	Muro espaldon		1.00	9.65	0.25	2.46	5.93		174.48
	Mensula		2.00	9.15	0.25	0.20	0.92		26.90
	Mensula		2.00	9.15	0.25	0.10	0.46		13.45
						RESUMEN TRANSPORTE DE ARENA PARA CONCRETO		Cantidad Acumulada Redondeada	7,319.02

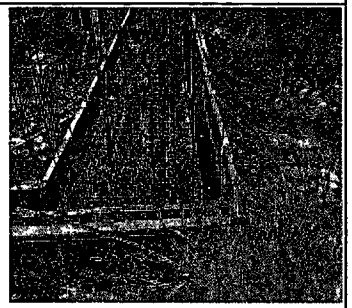
TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CONCRETO PORCENTAJE 0,70

PUENTE VERDE	CAISSON 1	K0+000	0.70	17.50	37.42	K96+000 SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42.00	1,100.13	
	CAISSON 2		0.70	17.50	37.42		42.00	1,100.13	
	CAISSON 3		0.70	17.50	37.42		42.00	1,100.13	
	CAISSON 4		0.70	17.50	37.42		42.00	1,100.13	
	descabece		0.70	2.00	0.81		42.00	23.90	

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	FEBRERO DE 2023	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES - PUENTE	DESCRIPCION	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).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 70%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
								

CONCRETO VIGAS Y VÁSTAGOS

UBICACIÓN		INICIAL	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN M3	ABSCISA CARGUE	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)
PUENTE VERDE	VIGA 1	K0+000	1.00	9.65	1.90	1.30	23.84	42.00	700.76
	VIGA 2		1.00	9.65	1.90	1.30	23.84		700.76
	VIGA 1-2		1.00	9.65	1.30	1.05	13.17		387.26
	VIGA 2-2		1.00	9.65	1.30	1.05	13.17		387.26
	Muro de cierre		4.00	1.90	1.30	0.25	2.47		72.62
	Muro de cierre		4.00	1.00	-1.00	0.25	1.00		-29.40
	Muro de cierre		4.00	2.20	1.05	0.25	2.31		67.91
	Muro de cierre		4.00	2.20	2.40	0.25	5.28		155.23
	Muro de cierre		4.00	1.00	2.14	0.25	2.14		62.89
	Muro espaldon		1.00	9.65	0.25	2.46	5.93		174.48
	Muro espaldon		1.00	9.65	0.25	2.46	5.93		174.48
	Mensula		2.00	9.15	0.25	0.20	0.92		26.90
	Mensula		2.00	9.15	0.25	0.10	0.46		13.45
RESUMEN TRANSPORTE DE ARENA PARA CONCRETO							Cantidad Acumulada Redondeada		7,319.02

TOTAL	14,638.04

RESUMEN GENERAL ARENA Y TRITURADO	
Cantidad Acumulada Redondeada	14,638.04
Cantidad Paga Actas Anteriores	13,312.06
Cantidad Para Pago Presente Acta Redondeada	1,325.98

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

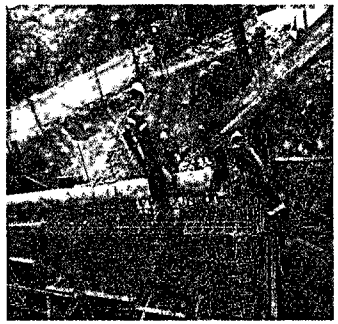
Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LÓPEZ PÁEZ

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	28 de FEBRERO	ACTA No. 9
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 6. Transportes PUENTE	DESCRIPCION: 62 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL		CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO
PUENTE VERDE	CAISSON 1	K11+437		1.00	17.50	37.42	K26+000	14.56	572.18	
	CAISSON 2			1.00	17.50	37.42		14.56	572.18	
	CAISSON 3	K11+472		1.00	17.50	37.42		14.53	570.81	
	CAISSON 4			1.00	17.50	37.42		14.53	570.81	
	DESCABECE				2.00	1.07		14.56	16.33	
			LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	VOLUMEN				
PUENTE VERDE	VIGA VABEZAL NORTE	K11+437	9.65	1.90	1.30	23.84	K26+000	14.56	364.47	
	VIGA VABEZAL NORTE		9.65	1.05	1.30	13.17		14.56	201.42	
	MURO CIERRE NORTE 1 SON 2		1.90	1.30	0.25	1.24		14.56	18.88	
	MURO CIERRE NORTE 1 SON 2		1.00	-1.00	0.25	-0.50		14.56	-7.65	
	MURO CIERRE NORTE 2 SON 2		2.20	1.05	0.25	1.16		14.56	17.66	
	MURO CIERRE NORTE 2 SON 2		2.20	2.40	0.25	2.64		14.56	40.37	
	MURO CIERRE NORTE 2 SON 2		1.00	2.14	0.25	1.07		14.56	16.35	
	MURO ESPALDAR		9.65	0.25	2.46	5.93		14.56	90.75	
	MURO CIERRE NORTE 2 SON 2		9.15	0.25	0.20	0.92		14.56	13.99	
	MURO CIERRE NORTE 2 SON 2		9.15	0.25	0.10	0.46		14.56	7.00	
	VIGA VABEZAL SUR	K11+472	9.65	1.90	1.30	23.84		14.53	363.60	
	VIGA VABEZAL SUR		9.65	1.05	1.30	13.17		14.53	200.93	
	MURO CIERRE SUR 2 SON 2		1.90	1.30	0.25	1.24		14.53	18.84	
	MURO CIERRE SUR 2 SON 2		1.00	-1.00	0.25	-0.50		14.53	-7.63	
	MURO CIERRE SUR 2 SON 2		2.20	1.05	0.25	1.16		14.53	17.62	
	MURO CIERRE SUR 2 SON 2		2.20	2.40	0.25	2.64		14.53	40.27	
	MURO CIERRE SUR 2 SON 2		1.00	2.14	0.25	1.07		14.53	16.31	
	MURO ESPALDAR		9.65	0.25	2.46	5.93		14.53	90.53	
	MURO CIERRE SUR 2 SON 2		9.15	0.25	0.20	0.92		14.53	13.96	
	MURO CIERRE SUR 2 SON 2		9.15	0.25	0.10	0.46		14.53	6.98	

Cantidad Acumulada Redondeada	3,827.00
Cantidad Paga Actas Anteriores	3,490.00
Cantidad Para Pago Presente Acta	337.00

El Volumen de los concretos de 1.05 en Consideración al APU

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ

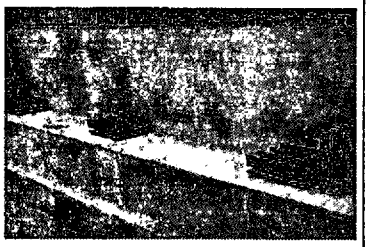
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	28 de Febrero	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 7. Estructura Principal -650.1P	DESCRIPCION	NP17 - Acero ASTM A709 Gr. 50W para viga metálica (Incluye, Transporte, fabricación y montaje)	UNIDAD	M3

CONJUNTO	POS	CANT.	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	ESPESOR (mm)	LARGO (mm)	LOGITUD (mm)	AREA (mm²)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO No. CONJUNTOS	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
ANCLAJES FIJOS PUENTE VERDE	1	1	PLATINA SUPERIOR	LAM. 32x700x800	32	700	800	560,000	140.67	3	422.02	A709 50W	1	
	2	1	PLATINA INFERIOR	LAM. 32x700x800	32	700	800	560,000	140.67	3	422.02	A709 50W	1	
	3	3	PLATINA CALZA	LAM. 19.05x130x700	19.05	130	700	91,000	13.61	3	122.48	A709 50W	3	
	4	8	PLATINA CALZA	LAM. 19.05x130x221	19.05	130	221	28,730	4.30	3	103.11	A709 50W	8	
	5	8	PLATINA CALZA	LAM. 12.7x130x150	12.7	130	150	19,500	1.94	3	46.66	A709 50W	8	
	BARRA	6	PERNO ANCLAJES Ø1-1/2"	PERNO ANCLAJES Ø1-1/2"x1100 + 3T	38.1	394	1100	433,400	9.79	3	176.22	SAE 1045	6	
			SOLDADURA								38.77			
ANCLAJES MOVIL PUENTE VERDE	6	1	PLATINA SUPERIOR	LAM. 32x700x800	32	700	800	560,000	140.67	3	422.02	A709 50W	1	
	7	1	PLATINA INFERIOR	LAM. 32x700x800	32	700	800	560,000	140.67	3	422.02	A709 50W	1	
	3	3	PLATINA CALZA	LAM. 19.05x130x700	19.05	130	700	91,000	13.61	3	122.48	A709 50W	3	
	4	8	PLATINA CALZA	LAM. 19.05x130x221	19.05	130	221	28,730	4.30	3	103.11	A709 50W	8	
	5	8	PLATINA CALZA	LAM. 12.7x130x150	12.7	130	150	19,500	1.94	3	46.66	A709 50W	8	
	BARRA	6	PERNO ANCLAJES Ø1-1/2"	PERNO ANCLAJES Ø1-1/2"x1100 + 3T	38.1	394	1100	433,400	9.79	3	176.22	SAE 1045	6	
			SOLDADURA								38.77			
VIGA 1 Y 3 TRAMO 1 PUENTE VERDE	1A	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 25.4x500x10000	25.4	500	10000	5,000,000	996.95	2	1993.90	A709 50W	1	
	1B	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 32x500x2450	32	500	2450	1,225,000	307.72	2	615.44	A709 50W	1	
	2	1	ALMA	LAM. 12.7x1800x12132	12.7	1800	12132	21,837,600	2177.10	2	4354.20	A709 50W	1	
	3A	1	PATIN INFERIOR	LAM. 25.4x500x4800	25.4	500	4800	2,400,000	478.54	2	957.07	A709 50W	1	
	3B	1	PATIN INFERIOR	LAM. 32x600x5060	32	600	5060	3,036,000	762.64	2	1525.29	A709 50W	1	
	3C	1	PATIN INFERIOR	LAM. 38x650x1990	38	650	1990	1,293,500	385.85	2	771.70	A709 50W	1	
	RL	1	RIGIDIZADOR LONG.	LAM. 12.7x170x12132	12.7	170	12132	2,062,440	205.61	2	411.23	A709 50W	1	
	RG1	16	RIGIDIZADOR RT-1	LAM. 12.7x170x1800	12.7	170	1800	306,000	30.51	2	976.21	A709 50W	16	
	RG2	4	RIGIDIZADOR RT-1A	LAM. 25.4x245x1800	25.4	245	1800	441,000	87.93	2	703.45	A709 50W	4	
	4	5	CARTELA	LAM. 9.52x150x700	9.52	150	700	105,000	7.85	2	78.47	A709 50W	5	
	CONEC	62	CANAL 6"x8.2	CANAL 6"x8.2x300	150	1	300	300	3.66	2	453.84	A572 Gr. 50	62	
			SOLDADURA								385.22			
VIGA 2 TRAMO 1 PUENTE VERDE	1A	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 25.4x500x10000	25.4	500	10000	5,000,000	996.95	1	996.95	A709 50W	1	
	1B	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 32x500x2450	32	500	2450	1,225,000	307.72	1	307.72	A709 50W	1	
	2	1	ALMA	LAM. 12.7x1800x12132	12.7	1800	12132	21,837,600	2177.10	1	2177.10	A709 50W	1	
	3A	1	PATIN INFERIOR	LAM. 25.4x500x4800	25.4	500	4800	2,400,000	478.54	1	478.54	A709 50W	1	
	3B	1	PATIN INFERIOR	LAM. 32x600x5060	32	600	5060	3,036,000	762.64	1	762.64	A709 50W	1	
	3C	1	PATIN INFERIOR	LAM. 38x650x1990	38	650	1990	1,293,500	385.85	1	385.85	A709 50W	1	
	RL	1	RIGIDIZADOR LONG.	LAM. 12.7x170x12132	12.7	170	12132	2,062,440	205.61	1	205.61	A709 50W	1	
	RG1	16	RIGIDIZADOR RT-1	LAM. 12.7x170x1800	12.7	170	1800	306,000	30.51	1	488.11	A709 50W	16	
	RG2	4	RIGIDIZADOR RT-1A	LAM. 25.4x245x1800	25.4	245	1800	441,000	87.93	1	351.72	A709 50W	4	
	4	10	CARTELA	LAM. 9.52x150x700	9.52	150	700	105,000	7.85	1	78.47	A709 50W	10	
	CONEC	62	CANAL 8"x11.5	CANAL 8"x11.5x300	203	1	300	300	5.13	1	318.06	A572 Gr. 50	62	
			SOLDADURA								196.52			







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	28 de Febrero	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 7. Estructura Principal -650.1P	DESCRIPCION	NP17 - Acero ASTM A709 Gr. 50W para viga metálica (Incluye, Transporte, fabricación y montaje)	UNIDAD	M3

CONJUNTO	POS	CANT.	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	ESPESOR (mm)	LARGO (mm)	LOGITUD (mm)	AREA (mm²)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO No. CONJUNTOS	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
VIGA 1 Y 3 TRAMO 2 PUENTE VERDE	1	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 32x500x12150	32	500	12150	6,075,000	1526.04	2	3052.08	A709 50W	1	
	2	1	ALMA	LAM. 12.7x1800x12151	12.7	1800	12151	21,871,800	2180.51	2	4361.02	A709 50W	1	
	3	1	PATIN INFERIOR	LAM. 38x650x12150	38	650	12150	7,897,500	2355.82	2	4711.65	A709 50W	1	
	RL	1	RIGIDIZADOR LONG.	LAM. 12.7x170x12151	12.7	170	12151	2,065,670	205.94	2	411.87	A709 50W	1	
	RG1	10	RIGIDIZADOR RT-1	LAM. 12.7x170x1800	12.7	170	1800	306,000	30.51	2	610.13	A709 50W	10	
	4	5	CARTELA	LAM. 9.52x150x700	9.52	150	700	105,000	7.85	2	78.47	A709 50W	5	
	CONEC	61	CANAL 6"x8.2	CANAL 6"x8.2x300	150	1	300	300	3.66	2	446.52	A572 Gr. 50	61	
			SOLDADURA								410.15			
VIGA 2 TRAMO 2 PUENTE VERDE	1	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 32x500x12150	32	500	12150	6,075,000	1526.04	1	1526.04	A709 50W	1	
	2	1	ALMA	LAM. 12.7x1800x12151	12.7	1800	12151	21,871,800	2180.51	1	2180.51	A709 50W	1	
	3	1	PATIN INFERIOR	LAM. 38x650x12150	38	650	12150	7,897,500	2355.82	1	2355.82	A709 50W	1	
	RL	1	RIGIDIZADOR LONG.	LAM. 12.7x170x12151	12.7	170	12151	2,065,670	205.94	1	205.94	A709 50W	1	
	RG1	10	RIGIDIZADOR RT-1	LAM. 12.7x170x1800	12.7	170	1800	306,000	30.51	1	305.07	A709 50W	10	
	4	10	CARTELA	LAM. 9.52x150x700	9.52	150	700	105,000	7.85	1	78.47	A709 50W	10	
	CONEC	61	CANAL 8"x11.5	CANAL 8"x11.5x300	203	1	300	300	5.13	1	312.93	A572 Gr. 50	61	
			SOLDADURA								208.94			
VIGA 1 Y 3 TRAMO 3 PUENTE VERDE	1A	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 25.4x500x10000	25.4	500	10000	5,000,000	996.95	2	1993.90	A709 50W	1	
	1B	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 32x500x400	32	500	400	200,000	50.24	2	100.48	A709 50W	1	
	2	1	ALMA	LAM. 12.7x1800x10761	12.7	1800	10761	19,369,800	1931.07	2	3862.14	A709 50W	1	
	3A	1	PATIN INFERIOR	LAM. 25.4x500x4800	25.4	500	4800	2,400,000	478.54	2	957.07	A709 50W	1	
	3B	1	PATIN INFERIOR	LAM. 32x600x5060	32	600	5060	3,036,000	762.64	2	1525.29	A709 50W	1	
	3C	1	PATIN INFERIOR	LAM. 38x650x1140	38	650	1140	741,000	221.04	2	442.08	A709 50W	1	
	RL	1	RIGIDIZADOR LONG.	LAM. 12.7x170x10761	12.7	170	10761	1,829,370	182.38	2	364.76	A709 50W	1	
	RG1	16	RIGIDIZADOR RT-1	LAM. 12.7x170x1800	12.7	170	1800	306,000	30.51	2	976.21	A709 50W	16	
	RG2	4	RIGIDIZADOR RT-1A	LAM. 25.4x245x1800	25.4	245	1800	441,000	87.93	2	703.45	A709 50W	4	
	4	4	CARTELA	LAM. 9.52x150x700	9.52	150	700	105,000	7.85	2	62.77	A709 50W	4	
	CONEC	52	CANAL 6"x8.2	CANAL 6"x8.2x300	150	1	300	300	3.66	2	380.64	A572 Gr. 50	52	
			SOLDADURA								341.06			
VIGA 2 TRAMO 3 PUENTE VERDE	1A	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 25.4x500x10000	25.4	500	10000	5,000,000	996.95	1	996.95	A709 50W	1	
	1B	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 32x500x400	32	500	400	200,000	50.24	1	50.24	A709 50W	1	
	2	1	ALMA	LAM. 12.7x1800x10761	12.7	1800	10761	19,369,800	1931.07	1	1931.07	A709 50W	1	
	3A	1	PATIN INFERIOR	LAM. 25.4x500x4800	25.4	500	4800	2,400,000	478.54	1	478.54	A709 50W	1	
	3B	1	PATIN INFERIOR	LAM. 32x600x5060	32	600	5060	3,036,000	762.64	1	762.64	A709 50W	1	
	3C	1	PATIN INFERIOR	LAM. 38x650x1140	38	650	1140	741,000	221.04	1	221.04	A709 50W	1	
	RL	1	RIGIDIZADOR LONG.	LAM. 12.7x170x10761	12.7	170	10761	1,829,370	182.38	1	182.38	A709 50W	1	
	RG1	16	RIGIDIZADOR RT-1	LAM. 12.7x170x1800	12.7	170	1800	306,000	30.51	1	488.11	A709 50W	16	
	RG2	4	RIGIDIZADOR RT-1A	LAM. 25.4x245x1800	25.4	245	1800	441,000	87.93	1	351.72	A709 50W	4	
	4	8	CARTELA	LAM. 9.52x150x700	9.52	150	700	105,000	7.85	1	62.77	A709 50W	8	
	CONEC	52	CANAL 8"x11.5	CANAL 8"x11.5x300	203	1	300	300	5.13	1	266.76	A572 Gr. 50	52	
			SOLDADURA								173.77			





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	28 de Febrero	ACTA No. 9		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHÍCULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 7. Estructura Principal -650.1P	DESCRIPCION	NP17 - Acero ASTM A709 Gr. 50W para viga metálica (Incluye, Transporte, fabricación y montaje)	UNIDAD	M3

CONJUNTO	POS	CANT.	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	ESPESOR (mm)	LARGO (mm)	LOGITUD (mm)	AREA (mm²)	PESO Kg/m-Kg/m²	No. CONJUNTOS	TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
ARRIOSTREMIENTO VERTICAL PUENTE VERDE	1	16	ANGULO 5"x3/8"	LAM. 3/8"x240x3360	9.52	240	3360	806,400	60.26	1	964.22	A709 50W	16	
	1A	8	ANGULO 5"x3/8"	LAM. 3/8"x240x3600	9.52	240	3600	864,000	64.57	1	516.55	A709 50W	8	
	1B	16	ANGULO 5"x3/8"	LAM. 3/8"x240x1640	9.52	240	3600	864,000	64.57	1	1033.10	A709 50W	16	
	2	52	ANGULO 4"x3/8"	LAM. 3/8"x190x3360	9.52	190	3360	3,600	0.27	1	13.99	A709 50W	52	
	2A	24	ANGULO 4"x3/8"	LAM. 3/8"x190x3600	9.52	190	3360	1,640	0.12	1	2.94	A709 50W	24	
	2B	48	ANGULO 4"x3/8"	LAM. 3/8"x190x1640	9.52	190	3360	638,400	47.71	1	2290.03	A709 50W	48	
	4	4	PLATINA ARRIOST	LAM. 25.4x200x800	25.4	200	800	160,000	31.90	1	127.61	A709 50W	4	
	4A	8	PLATINA SEPARADOR	LAM. 25.4x150x200	25.4	150	200	30,000	5.98	1	47.85	A709 50W	8	
	5	24	PLATINA ARRIOST	LAM. 12.7x160x760	12.7	160	760	121,600	12.12	1	290.95	A709 50W	24	
	5A	20	PLATINA SEPARADOR	LAM. 15x130x130	12.7	130	150	19,500	1.94	1	38.88	A709 50W	20	
			SOLDADURA								159.78			
ARRIOSTREMIENTO HORIZONTAL PUENTE VERDE	3	24	ANGULO 3"x3/8"	LAM. 3/8"x150x3700	9.52	150	3700	555,000	41.48	1	995.43	A709 50W	24	
	3A	48	ANGULO 3"x3/8"	LAM. 3/8"x150x1770	9.52	150	1770	265,500	19.84	1	952.38	A709 50W	48	
	3B	4	ANGULO 3"x3/8"	LAM. 3/8"x150x3500	9.52	150	3500	525,000	39.23	1	156.94	A709 50W	4	
	3C	4	ANGULO 3"x3/8"	LAM. 3/8"x150x1610	9.52	150	1610	3,600	0.27	1	1.08	A709 50W	4	
	3D	4	ANGULO 3"x3/8"	LAM. 3/8"x150x1690	9.52	150	1690	1,640	0.12	1	0.49	A709 50W	4	
	6	28	PLATINA ARRIOST	LAM. 9.52x150x520	12.7	150	520	78,000	7.78	1	217.73	A709 50W	28	
	7	60	PLATINA ARRIOST	LAM. 9.52x150x700	12.7	150	700	105,000	10.47	1	628.08	A709 50W	60	
			SOLDADURA								88.56			

Cantidad Acumulada Redondeada	70,093.93
Cantidad Paga Actas Anteriores	-
Cantidad Para Pago Presente Acta	70,093.93

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LÓPEZ PÁEZ

DIRECTOR DE OBRA

CERTIFICACIÓN BANCARIA

Bancolombia

Bogotá D. C., 23/05/2022

Señores
A QUIEN INTERESE
Ciudad

Asunto: Referencia Bancaria

Cordial saludo

Nos permitimos certificar que la entidad **CONSORCIO VIAL CHAPARRAL** Identificada con el **Nit. 901505619** se encuentra vinculada a **BANCOLOMBIA** a través de la Cuenta **CORRIENTE No. 69000002008** desde el **8/03/21 (M/D/A)** la cual se denomina **CONSORCIO VIAL CHAPARRAL**, en este momento se encuentra **ACTIVA** y ha presentado un adecuado manejo de acuerdo con las normas y políticas de Bancolombia.

De igual manera informamos que la relación comercial es administrada por el Gerente de Cuenta, **ADRIANA CORREA GARCES**.

Atentamente,

Héctor Pastor Bautista
Oficina de Servicio Empresarial Bogotá
*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

COPIA RUT

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 0 5 6 1 9	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CL 110 9 25 ED TORRE EMPRESARIAL PACIFIC OF 911

42. Correo electrónico contabilidad.jcsr@yahoo.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	7 4 4 8 5 4 6	7 4 6 2 3 3 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 1 0 7 2 1							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	1	4	4	2																					

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2021 - 09 - 23 / 11 : 31: 09

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre FIGUEROA MOLINA BENJAMIN
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 4 **Hoja 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 0 5 6 1 9	5	Impuestos de Bogotá	3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 1 0 5 2 5	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	9 8	
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	

Vigencia		
80. Desde	2 0 2 1 0 5 2 5	
81. Hasta	2 0 2 3 0 1 2 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 2 1 0 7 2 8		
2				
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 0 5 6 1 9	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 1 0 5 2 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Extranjerí 2 2	4 4 4 7 1 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
FIGUEROA	MOLINA	BENJAMIN	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 1 0 5 2 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 3 2 4 5 5 3 6 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ROA	MOLINA	CRISTIAN	CAMILO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 1 0 5 2 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 4 5 1 4 8 3		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
SANTOS	MARTINEZ	EDUARDO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 1 0 9 0 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 9 9 4 6 5 6 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
SILVA	RODRIGUEZ	JUAN	CAMILO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 0 5 6 1 9	5	Impuestos de Bogotá	3 2

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 2 2 0 0 0 1 3 8	1	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: INGECON S.A

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
11,522,339,865	2 5	2 0 2 1 0 5 2 5	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 0 0 2 0 9 5 3 0	3	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: CONSTRUCTORA FG S A

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
11,522,339,865	2 5	2 0 2 1 0 5 2 5	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 1 2 2 2 3 3 5	3	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES SAS

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
11,522,339,865	2 5	2 0 2 1 0 5 2 5	

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudadan 1 3	7 9 9 4 6 5 6 9		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
SILVA	RODRIGUEZ	JUAN	CAMILO

119. Razón social:

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
11,522,339,865	2 5	2 0 2 1 0 5 2 5	

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social:

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14725054811

(415)7707212489984(8020) 000001472505481 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 2 2 2 3 3 5	3	Impuestos de Bogotá	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla
	A&C COLOMBIA SAS

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 16 93 A 16

42. Correo electrónico bfigueroa@gmcic.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	7 4 4 8 5 4 6	3 2 1 2 8 7 8 9 9 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 1 8 0 8 2 2	4 1 1 2	2 0 1 8 0 8 2 2	4 2 1 0	7 1 1 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

53. Código 5 7 1 4 4 8 5 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros	Exportadores
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	55. Forma / 56. Tipo / Servicio 1 2 3
54. Código	57. Modo
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2020 - 11 - 25 / 12 : 56: 05

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14725054811

(415)7707212489984(8020) 000001472505481 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 2 2 2 3 3 5	3	Impuestos de Bogotá	3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 1 8 0 8 2 2	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 1 8 1 0 0 9	
77. No. Matrícula mercantil	0 3 0 2 3 4 0 6	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	4	
Vigencia		
80. Desde	2 0 1 8 0 8 2 2	
81. Hasta	2 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				
2				
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 3 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14725054811

(415)7707212489984(8020) 000001472505481 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 2 2 2 3 3 5	3	Impuestos de Bogotá	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 9 1 1 0 4

100. Tipo de documento	101. Número de Identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Extranjerí 2 2	4 4 4 7 1 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
FIGUEROA	MOLINA	BENJAMIN	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 8 0 8 2 2

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Extranjer 2 2	6 0 0 5 0 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
NAVARRO	LEAL	NARCISO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 8 0 8 2 2

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Extranjer 2 2	6 3 5 4 8 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MARTIN	HERRANZ	IGNACIO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 2 2 0 0 0 1 3 8	1	Impuestos de Bogotá	3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
INGECON S.A

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CL 110 9 25 OF 911

42. Correo electrónico gerencia@ingeconsa.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	7 4 6 2 3 3 9	3 1 1 4 7 7 5 4 2 7

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 3 9 0	1 9 9 5 0 6 0 6	4 2 9 0	1 9 9 5 0 6 0 6	4 9 2 3	6 8 1 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 8 9 10 14 42 48 52

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

54. Código 2 3

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] *60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2021 - 06 - 03 / 12 : 39: 58

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre FIERRO MORALES JAIME RAFAEL
985. Cargo Representante legal Certificado

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 2 2 0 0 0 1 3 8	1	Impuestos de Bogotá	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	3	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 5
72. Número	3 6 7 1	1 4 7 8
73. Fecha	1 9 9 5 0 6 0 6	2 0 0 9 0 4 0 7
74. Número de notaría	1	2 9
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 9 0 1 0 8	2 0 0 9 0 4 1 5
77. No. Matrícula mercantil	9 0 9 6 8 8	9 0 9 6 8 8
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 0 1
Vigencia		
80. Desde	1 9 9 5 0 6 0 6	2 0 0 9 0 4 0 7
81. Hasta	2 0 1 5 0 6 0 6	2 0 4 4 0 4 0 7

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 0 1 0 1		
2				
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 5 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 2 2 0 0 0 1 3 8	1	Impuestos de Bogotá	3 2

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	1 9 9 8 1 2 2 3

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 9 3 1 4 0 5 0		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
FIERRO	MORALES	JAIME	RAFAEL

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 1 0 3 1 8

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 1 8 4 1 5 6 8 8		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
FIERRO	MORA	JORGE	ARMANDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 2 2 0 0 0 1 3 8	1	Impuestos de Bogotá	3 2

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 3 1 4 0 5 0		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
FIERRO	MORALES	JAIME	RAFAEL

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		0 2 0 0 9 0 4 1 5	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	4 1 9 1 1 4 6 7		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RAMIREZ	HERNANDEZ	ANA	MARIA

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		0 2 0 0 9 0 4 1 5	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	2 4 4 4 9 2 0 9		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
HERNANDEZ	CASTAÑO	MARIA	ALICE

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 0 9 0 4 1 5	

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudadan 1 3	2 4 4 6 4 2 3 4		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
HERNANDEZ	CASTAÑO	DIANA	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 0 9 0 4 1 5	

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 2 2 0 0 0 1 3 8	1	Impuestos de Bogotá	3 2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 1 7 6 5 1 8 4		5 3 7 7 6 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
LEMUS	CHAUTA	MARISOL	

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 0 9 1 2 2 8

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 3 1 5 3 5 8		1 0 9 3 8 8

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
FORERO	RUGE	HENRY	ADOLFO

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento
2 0 2 1 0 5 3 1

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14730668419

(415)7707212489984(8020) 000001473066841 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 0 2 0 9 5 3 0	3	Impuestos de Barranquilla 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSTRUCTORA FG S A

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Atlántico 0 8	Barranquilla 0 0 1

41. Dirección principal
CR 57 84 211

42. Correo electrónico constructorafgbq@une.net.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 7 3 0 9 6 6	3 7 8 6 1 0 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica						Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	1 9 9 3 0 9 2 8	4 2 2 0	1 9 9 3 0 9 2 8	4 2 9 0	4 1 1 2		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 3 5 7 8 9 10 14 16 42 48 52

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes
42- Obligado a llevar contabilidad
48- Impuesto sobre las ventas - IVA
52- Facturador electrónico

Obligados aduaneros	Exportadores
54. Código 23 22	55. Forma 2 / 56. Tipo 1 / Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [X] NO [ ] 60. No. de Folios: 4 61. Fecha 2021 - 01 - 14 / 11 : 15: 41

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre TAFFUR FLOREZ JACQUELINE MAEL
985. Cargo Gestor I

Fecha generación documento PDF: 15-01-2021 11:29:58AM

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14720358301

(415)7707212489984(8020) 000001472035830 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
7 9 9 4 6 5 6 9	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	79946569	1 9 9 6 0 3 1 9

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
SILVA	RODRIGUEZ	JUAN	CAMILO

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CL 100 8 A 55 TO C OF 401

42. Correo electrónico: juancamilo.silva@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	4 6 6 0 9 0 6	4 6 6 1 4 3 1

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 0 3 0 9 2 5	4 9 2 3	2 0 0 8 0 9 2 5	4 2 9 0	4 2 2 0		0

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 1 0 2 2 4 8 5 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
10- Obligado aduanero
22- Obligado a cumplir deberes formales a
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

54. Código: 2 2 2 3

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2.	3
3	3	57. Modo	2		
		58. CPC	9 9		

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2020 - 11 - 01 / 05 : 58: 24

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

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 2º 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, así 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; así 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 interventoría 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 vías, 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 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, 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 qué 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 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 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 periodo 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 3° 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 autonomía 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 día 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) días 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.				

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

CONSTRUCCIONES
JUAN CAMILO SILVA R.

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 (31) días del mes de Marzo de 2023.

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

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 -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

NÚMERO PLANILLA:			7872978080	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2023
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2023/03/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			1955254790

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 1,238,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1,238,400	$ 0	$ 1,238,400
230201	230201- PROTECCION	3	$ 645,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 645,700	$ 0	$ 645,700
230301	230301-PORVENIR	25	$ 7,891,300	$ 0	$ 0	$ 50,000	$ 50,000	$ 0	$ 0	$ 7,791,300	$ 0	$ 7,791,300
231001	231001-COLFONDOS	2	$ 688,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 688,700	$ 0	$ 688,700
SUBTOTALES:										$ 10,364,100	$ 0	$ 10,364,100

TOTAL APORTES A SALUD

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPSIC6	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 260,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 260,300	$ 0	$ 0	$ 260,300
EPS041	NUEVA EPS CM	6		$ 0		$ 0		$ 0	$ 289,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 289,300	$ 0	$ 0	$ 289,300
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 720,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 720,400	$ 0	$ 0	$ 720,400
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 53,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 53,600	$ 0	$ 0	$ 53,600
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	14		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1,009,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1,009,500	$ 0	$ 0	$ 1,009,500
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 320,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 320,800	$ 0	$ 0	$ 320,800
ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD ESS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 50,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 50,100	$ 0	$ 0	$ 50,100
EPS017	EPS017-FAMISANAR	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 118,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 118,100	$ 0	$ 0	$ 118,100
EPS008	EPS008-COMPENSAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 98,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 98,800	$ 0	$ 0	$ 98,800
SUBTOTALES:													$ 2,920,900	$ 0	$ 0	$ 2,920,900

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD ARP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD ARP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	35		$ 0	$ 0		$ 0	$ 4,977,100	$ 4,977,100	$ 0	$ 0	$ 4,977,100
SUBTOTALES:									$ 4,977,100	$ 0	$ 0	$ 4,977,100

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
CCF48	CCF48-CONFATOLIMA	35	$ 2,918,300	$ 0	$ 2,918,300
SUBTOTALES:			$ 2,918,300	$ 0	$ 2,918,300

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

Nº	DATOS DEL COTIZANTE: IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES: ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1006156775	RAMIREZ OCHOA JERZON HERNAN	DEPEND		$ 1,160,000	FIJO		SI									01-28							
2	CC 1006158606	AMEZQUITA REINOSO WILDER FABIAN	DEPEND		$ 1,160,000	FIJO		SI	02								03-28							
3	CC 1006159122	SAZA BUENAVENTURA JHOAN CAMILO	DEPEND		$ 1,160,000	FIJO		SI												1-04-04				
4	CC 1006159122	SAZA BUENAVENTURA JHOAN CAMILO	DEPEND		$ 1,160,000	FIJO		SI									05-28							
5	CC 1007267650	MARTINEZ JIMENEZ YEIMI MYANA	DEPEND		$ 1,160,000	FIJO		SI	20								01-07							
6	CC 1007267650	MARTINEZ JIMENEZ YEIMI MYANA	DEPEND		$ 1,160,000	FIJO		SI									08-09							
7	CC 1007289929	CARDOZO GONZALEZ DANIELA DEL PILAR	DEPEND		$ 1,160,000	FIJO		SI	04															
8	CC 1007837585	PRIETO BONILLA ANA MARIA	DEPEND		$ 1,160,000	FIJO		SI									01-16							
9	CC 1007837585	PRIETO BONILLA ANA MARIA	DEPEND		$ 1,160,000	FIJO		SI													16-16			
10	CC 1018482952	GUZMAN ROMERO DARIO ALEJANDRO	DEPEND		$ 2,500,000	FIJO		SI																

Nº	PENSIÓN: ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS: SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SEGURIDAD SOCIAL: SALUD: ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP: ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	PARAFISCALES: CCF DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	230301-PORVENIR	30	$ 1,506,792	$ 241,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 241,100	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	30	$ 1,506,792	$ 60,300	$ 0	$ 60,300	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,506,792	$ 104,900	$ 104,900	30	$ 1,506,792	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 60,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	230301-PORVENIR	29	$ 1,730,938	$ 277,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 277,000	EPS037-NUEVA EPS	29	$ 1,730,938	$ 69,300	$ 0	$ 69,300	14-11 - ARL SURA	29	$ 1,730,938	$ 120,500	$ 120,500	29	$ 1,730,938	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 69,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	230301-PORVENIR	1	$ 38,667	$ 6,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 6,200	ESSC62-ASMET SALUD	1	$ 38,667	$ 1,600	$ 0	$ 1,600	14-11 - ARL SURA	1	$ 38,667	$ 0	$ 0	1	$ 38,667	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 1,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	230301-PORVENIR	29	$ 1,211,959	$ 194,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 194,000	ESSC62-ASMET SALUD	29	$ 1,211,959	$ 48,500	$ 0	$ 48,500	14-11 - ARL SURA	29	$ 1,211,959	$ 84,400	$ 84,400	29	$ 1,211,959	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 48,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	230201-PROTECCION	19	$ 996,875	$ 159,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 159,500	EPS037-NUEVA EPS	19	$ 996,875	$ 39,900	$ 0	$ 39,900	14-11 - ARL SURA	19	$ 996,875	$ 69,400	$ 69,400	19	$ 996,875	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 39,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	230201-PROTECCION	1	$ 38,667	$ 6,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 6,200	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 38,667	$ 0	$ 0	$ 0	14-11 - ARL SURA	1	$ 38,667	$ 0	$ 0	1	$ 38,667	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	230301-PORVENIR	4	$ 154,667	$ 24,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 24,800	EPS037-NUEVA EPS	4	$ 154,667	$ 6,200	$ 0	$ 6,200	14-11 - ARL SURA	4	$ 154,667	$ 10,800	$ 324,945	4	$ 324,945	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 13,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	230301-PORVENIR	29	$ 1,224,042	$ 195,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 195,900	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	29	$ 1,224,042	$ 49,000	$ 0	$ 49,000	14-11 - ARL SURA	29	$ 1,224,042	$ 85,200	$ 85,200	29	$ 1,224,042	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 49,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	230301-PORVENIR	1	$ 38,667	$ 6,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 6,200	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	1	$ 38,667	$ 1,600	$ 0	$ 1,600	14-11 - ARL SURA	1	$ 38,667	$ 0	$ 0	1	$ 38,667	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 1,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2,500,000	$ 400,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400,000	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	30	$ 2,500,000	$ 100,000	$ 0	$ 100,000	14-11 - ARL SURA	30	$ 2,500,000	$ 174,000	$ 174,000	30	$ 2,500,000	SCCF48-CONFATOLIMA	$ 100,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901505619
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CHAPARRAL	DEPARTAMENTO:	TOLIMA
DIRECCIÓN:	CALLE 100 8A-55 T C OF 401 -BOGOTA	TELEFONO:	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

NÚMERO PLANILLA:		7872978080	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO	2023
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2023/03/06	NUMERO AUTORIZACIÓN:		1955254790

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

Nº	DATOS DEL COTIZANTE: IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES: ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
11	CC 1052983797	QUINTERO ORTEGA LEIMER ANTONIO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI									01-28								
12	CC 1054553114	RAMIREZ QUIÑONES LISETH NATALIA	DEPEND		$ 2.500.000	FIJO		SI														1-15-16			
13	CC 1054553114	RAMIREZ QUIÑONES LISETH NATALIA	DEPEND		$ 2.500.000	Fijo		SI														17-18			
14	CC 1054553114	RAMIREZ QUIÑONES LISETH NATALIA	DEPEND		$ 2.500.000	FIJO		SI																	
15	CC 1057577164	PACAGUA PEREZ JULIAN RICARDO	DEPEND		$ 3.000.000	FIJO		SI																	
16	CC 1057577164	PACAGUA PEREZ JULIAN RICARDO	DEPEND		$ 3.000.000	FIJO		SI														24-25			
17	CC 1072189520	BARRAGAN RODRIGUEZ JOSE LUIS	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO		SI																	
18	CC 1072752702	VERA CRUZ MICHAEL	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI									01-28								
19	CC 1073673201	RAYO PRADA YURIEDY PAOLA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI									17-27								
20	CC 1073673201	RAYO PRADA YURIEDY PAOLA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI										15-16							
21	CC 1075262505	MENDEZ OSPINA RAMOS ERIKA TATIANA	DEPEND		$ 2.800.000	FIJO		SI																	
22	CC 1083928097	RODRIGUEZ ESPAÑA SAUL	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO		SI																	
23	CC 1083928097	RODRIGUEZ ESPAÑA SAUL	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO		SI														06-08			
24	CC 1106758246	GUIZA SANCHEZ ROSA HERMINIA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI									01-28								
25	CC 1106775762	CHARRY MORA LADY PAOLA	DEPEND		$ 1.800.000	FIJO		SI																	
26	CC 1106783393	BELTRAN LLANOS AYDA LUCINDA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI									01-14								
27	CC 1106783393	BELTRAN LLANOS AYDA LUCINDA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI														17-17			
28	CC 1110176708	REYES OSPINA EDITSON RICARDO	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO		SI										13-13							
29	CC 1110176708	REYES OSPINA EDITSON RICARDO	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO		SI																	
30	CC 1110540788	ORTIZ VERA CARLOS EDUARDO	DEPEND		$ 5.000.000	FIJO		SI																	
31	CC 1111042459	CUCEDO RODRIGUEZ ANDRES MAURICIO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI									01-28								
32	CC 1111334696	OSORIO CASTAÑEDA EDUAR HERNAN	DEPEND		$ 1.350.000	FIJO		SI														1-26-28			
33	CC 1111334696	OSORIO CASTAÑEDA EDUAR HERNAN	DEPEND		$ 1.350.000	FIJO		SI									01-27								
34	CC 1151438292	BOTACHE MONTEALEGRE DEIVER	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI									01-28								
35	CC 1193515251	BETANCOURT PERALTA PABLO ENRIQUE	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI									01-28								
36	CC 12241397	MURCIA DELGADO MILLER	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO		SI									12-27								

Nº	SEGURIDAD SOCIAL: PENSIÓN ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SALUD ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	PARAFISCALES CCF ADMIN	TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
11	230301-PORVENIR	30	$ 1.290.500	$ 206.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 206.500	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.290.500	$ 51.700	$ 0	$ 51.700	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.290.500		$ 89.900	30	$ 1.290.500	CCF48-CONFATO LIMA	$ 51.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	25-14 COLPENSIONES	2	$ 166.667	$ 26.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 26.700	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 166.667	$ 6.700	$ 0	$ 6.700	14-11 - ARL SURA	2	$ 166.667		$ 0	2	$ 166.667	CCF48-CONFATO LIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	25-14 COLPENSIONES	2	$ 166.667	$ 26.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 26.700	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 166.667	$ 6.700	$ 0	$ 6.700	14-11 - ARL SURA	2	$ 166.667		$ 0	2	$ 166.667	CCF48-CONFATO LIMA	$ 6.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	25-14 COLPENSIONES	26	$ 2.166.667	$ 346.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 346.700	EPS037-NUEVA EPS	26	$ 2.166.667	$ 86.700	$ 0	$ 86.700	14-11 - ARL SURA	26	$ 2.166.667		$ 150.900	26	$ 2.166.667	CCF48-CONFATO LIMA	$ 86.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	230301-PORVENIR	28	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 448.000	EPS037-NUEVA EPS	28	$ 2.800.000	$ 112.000	$ 0	$ 112.000	14-11 - ARL SURA	28	$ 2.800.000		$ 194.900	28	$ 2.800.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 112.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	230301-PORVENIR	2	$ 200.000	$ 32.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 32.000	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 200.000	$ 8.000	$ 0	$ 8.000	14-11 - ARL SURA	2	$ 200.000		$ 0	2	$ 200.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 8.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	230201-PROTECCION	30	$ 1.500.000	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.500.000	$ 60.000	$ 0	$ 60.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.500.000		$ 104.400	30	$ 1.500.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	231001-COLFONDOS	30	$ 1.504.375	$ 240.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240.700	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.504.375	$ 60.200	$ 0	$ 60.200	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.504.375		$ 104.800	30	$ 1.504.375	CCF48-CONFATO LIMA	$ 60.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
19	230301-PORVENIR	29	$ 1.363.001	$ 218.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 218.100	EPS037-NUEVA EPS	29	$ 1.363.001	$ 54.600	$ 0	$ 54.600	14-11 - ARL SURA	29	$ 1.363.001		$ 94.900	29	$ 1.363.001	CCF48-CONFATO LIMA	$ 54.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	230301-PORVENIR	1	$ 38.667	$ 6.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 6.200	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 38.667	$ 0	$ 0	$ 0	14-11 - ARL SURA	1	$ 38.667		$ 0	1	$ 38.667	CCF48-CONFATO LIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	231001-COLFONDOS	30	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 448.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.800.000	$ 112.000	$ 0	$ 112.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.800.000		$ 194.900	30	$ 2.800.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 112.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	230201-PROTECCION	27	$ 1.350.000	$ 216.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 216.000	EPS005-SANITAS S.A.	27	$ 1.350.000	$ 54.000	$ 0	$ 54.000	14-11 - ARL SURA	27	$ 1.350.000		$ 94.000	27	$ 1.350.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 54.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
23	230201-PROTECCION	3	$ 150.000	$ 24.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 24.000	EPS005-SANITAS S.A.	3	$ 150.000	$ 6.000	$ 0	$ 6.000	14-11 - ARL SURA	3	$ 150.000		$ 0	3	$ 150.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 6.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
24	230301-PORVENIR	30	$ 1.332.792	$ 213.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 213.300	NUEVA EPS CM	30	$ 1.332.792	$ 53.400	$ 0	$ 53.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.332.792		$ 92.800	30	$ 1.332.792	CCF48-CONFATO LIMA	$ 53.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
25	230301-PORVENIR	30	$ 1.800.000	$ 288.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 288.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.800.000	$ 72.000	$ 0	$ 72.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.800.000		$ 125.300	30	$ 1.800.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
26	230301-PORVENIR	29	$ 1.447.584	$ 231.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 231.700	EPS037-NUEVA EPS	29	$ 1.447.584	$ 58.000	$ 0	$ 58.000	14-11 - ARL SURA	29	$ 1.447.584		$ 100.800	29	$ 1.447.584	CCF48-CONFATO LIMA	$ 58.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
27	230301-PORVENIR	1	$ 38.667	$ 6.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 6.200	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 38.667	$ 1.600	$ 0	$ 1.600	14-11 - ARL SURA	1	$ 38.667		$ 0	1	$ 38.667	CCF48-CONFATO LIMA	$ 1.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
28	230301-PORVENIR	1	$ 50.000	$ 6.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 6.000	NUEVA EPS CM	1	$ 50.000	$ 0	$ 0	$ 0	14-11 - ARL SURA	1	$ 50.000		$ 0	1	$ 50.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
29	230301-PORVENIR	29	$ 1.450.000	$ 232.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 232.000	NUEVA EPS CM	29	$ 1.450.000	$ 58.000	$ 0	$ 58.000	14-11 - ARL SURA	29	$ 1.450.000		$ 101.000	29	$ 1.450.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 58.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
30	230301-PORVENIR	30	$ 5.000.000	$ 800.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 850.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 5.000.000	$ 200.000	$ 0	$ 200.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 5.000.000		$ 348.000	30	$ 5.000.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 200.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
31	230301-PORVENIR	30	$ 1.337.625	$ 214.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 214.100	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	$ 1.337.625	$ 53.600	$ 0	$ 53.600	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.337.625		$ 93.100	30	$ 1.337.625	CCF48-CONFATO LIMA	$ 53.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
32	230301-PORVENIR	1	$ 45.000	$ 7.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 7.200	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 45.000	$ 1.800	$ 0	$ 1.800	14-11 - ARL SURA	1	$ 45.000		$ 0	1	$ 45.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 1.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
33	230301-PORVENIR	29	$ 1.968.750	$ 315.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 315.000	EPS037-NUEVA EPS	29	$ 1.968.750	$ 78.800	$ 0	$ 78.800	14-11 - ARL SURA	29	$ 1.968.750		$ 137.100	29	$ 1.968.750	CCF48-CONFATO LIMA	$ 78.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
34	230301-PORVENIR	30	$ 1.298.958	$ 207.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 207.900	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.298.958	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.298.958		$ 90.500	30	$ 1.298.958	CCF48-CONFATO LIMA	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
35	230301-PORVENIR	30	$ 1.437.917	$ 230.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.100	NUEVA EPS CM	30	$ 1.437.917	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.437.917		$ 100.100	30	$ 1.437.917	CCF48-CONFATO LIMA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
36	230301-PORVENIR	24	$ 1.385.301	$ 221.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 221.700	EPS037-NUEVA EPS	24	$ 1.385.301	$ 55.500	$ 0	$ 55.500	14-11 - ARL SURA	24	$ 1.385.301		$ 96.500	24	$ 1.385.301	CCF48-CONFATO LIMA	$ 55.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada
Planilla Pagada
SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901505619
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 PRESENTACION:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7872978080	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2023
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/03/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1955254790

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

	DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES										PENSIÓN					SEGURIDAD SOCIAL		SALUD					ARP			PARAFISCALES								
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	FORMA PRESENTACIÓN TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT.	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT.	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
37	CC 12241397	MURCIA DELGADO MILLER	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO		SI										11-11								230301-PORVENIR	1	$ 50.000	$ 8.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 8.000	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 50.000		$ 0	$ 0	$ 014-11 - ARL SURA	1	$ 50.000		$ 0	1	$ 50.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 2.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
38	CC 12241397	MURCIA DELGADO MILLER	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO		SI														06-10				230301-PORVENIR	5	$ 250.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 40.000	EPS037-NUEVA EPS	5	$ 250.000	$ 10.000	$ 0	$ 10.000	14-11 - ARL SURA	5	$ 250.000		$ 0	5	$ 250.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 10.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
39	CC 14281025	SAENZ TRIANA CARLOS ANDRES	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI														1-28-28				230301-PORVENIR	1	$ 38.667	$ 6.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 6.200	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	1	$ 38.667	$ 1.600	$ 0	$ 1.600	14-11 - ARL SURA	1	$ 38.667		$ 0	1	$ 38.667	CCF48-CONFATO LIMA	$ 1.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	CC 14281025	SAENZ TRIANA CARLOS ANDRES	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI										01-27								230301-PORVENIR	29	$ 1.193.834	$ 191.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 191.100	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	29	$ 1.193.834	$ 47.800	$ 0	$ 47.800	14-11 - ARL SURA	29	$ 1.193.834		$ 83.100	29	$ 1.193.834	CCF48-CONFATO LIMA	$ 47.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
41	CC 14281844	BERMUDEZ DUCUARA JUAN CARLOS	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI										01-28								230301-PORVENIR	30	$ 1.725.500	$ 276.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 276.100	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.725.500	$ 69.100	$ 0	$ 69.100	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.725.500		$ 120.100	30	$ 1.725.500	CCF48-CONFATO LIMA	$ 69.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
42	CC 17352839	VASQUEZ VASQUEZ GERMAN	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO		SI										01-28								230301-PORVENIR	30	$ 2.507.604	$ 401.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 401.300	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.507.604	$ 100.400	$ 0	$ 100.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.507.604		$ 174.600	30	$ 2.507.604	CCF48-CONFATO LIMA	$ 100.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
43	CC 19270280	CARDONA TORRES JOSE	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 9.000.000	FIJO		SI																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 9.000.000	$ 360.000	$ 0	$ 360.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 9.000.000		$ 626.400	30	$ 9.000.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 360.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
44	CC 3055131	RODRIGUEZ CORTES CARLOS ENRIQUE	DEPEND		$ 2.000.000	FIJO		SI														1-16-20				230301-PORVENIR	13	$ 200.000	$ 32.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 32.000	EPS008-COMPENSAR	3	$ 200.000	$ 8.000	$ 0	$ 8.000	14-11 - ARL SURA	3	$ 200.000		$ 0	3	$ 200.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 8.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
45	CC 3055131	RODRIGUEZ CORTES CARLOS ENRIQUE	DEPEND		$ 2.000.000	FIJO		SI										01-17								230301-PORVENIR	27	$ 2.268.750	$ 383.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 363.000	EPS008-COMPENSAR	27	$ 2.268.750	$ 90.800	$ 0	$ 90.800	14-11 - ARL SURA	27	$ 2.268.750		$ 158.000	27	$ 2.268.750	CCF48-CONFATO LIMA	$ 90.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
46	CC 7316524	LOPEZ PAEZ LUIS MAURICIO	DEPEND		$ 5.000.000	FIJO		SI																		230301-PORVENIR	30	$ 5.000.000	$ 800.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 850.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 5.000.000	$ 200.000	$ 0	$ 200.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 5.000.000		$ 348.000	30	$ 5.000.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 200.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
47	CC 80502500	VELASQUEZ BELTRAN JUAN PABLO	DEPEND		$ 1.200.000	FIJO		SI										01-26								25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.445.625	$ 231.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 231.300	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.445.625	$ 57.900	$ 0	$ 57.900	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.445.625		$ 100.700	30	$ 1.445.625	CCF48-CONFATO LIMA	$ 57.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
48	CC 86049744	CORREDOR SILVA PEDRO	DEPEND		$ 1.800.000	FIJO		SI										01-28								230301-PORVENIR	30	$ 2.940.938	$ 470.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 470.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.940.938	$ 117.700	$ 0	$ 117.700	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.940.938		$ 204.700	30	$ 2.940.938	CCF48-CONFATO LIMA	$ 117.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
49	CC 93449877	GIL CRUZ JOSE AUGUSTO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI										17-26								25-14 COLPENSIONES	27	$ 1.176.917	$ 188.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 188.400	NUEVA EPS CM	27	$ 1.176.917	$ 47.100	$ 0	$ 47.100	14-11 - ARL SURA	27	$ 1.176.917		$ 82.000	27	$ 1.176.917	CCF48-CONFATO LIMA	$ 47.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
50	CC 93449877	GIL CRUZ JOSE AUGUSTO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI														14-16				25-14 COLPENSIONES	3	$ 116.000	$ 18.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 18.600	NUEVA EPS CM	3	$ 116.000	$ 4.700	$ 0	$ 4.700	14-11 - ARL SURA	3	$ 116.000		$ 0	3	$ 116.000	CCF48-CONFATO LIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
51	CC 93453814	BELTRAN LLANOS TIMER FABIAN	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI														26-28				230301-PORVENIR	1	$ 38.667	$ 6.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 6.200	NUEVA EPS CM	1	$ 38.667	$ 1.600	$ 0	$ 1.600	14-11 - ARL SURA	1	$ 38.667		$ 0	1	$ 38.667	CCF48-CONFATO LIMA	$ 1.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
52	CC 93453814	BELTRAN LLANOS TIMER FABIAN	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI										01-27								230301-PORVENIR	29	$ 1.672.334	$ 267.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 267.600	NUEVA EPS CM	29	$ 1.672.334	$ 66.900	$ 0	$ 66.900	14-11 - ARL SURA	29	$ 1.672.334		$ 116.400	29	$ 1.672.334	CCF48-CONFATO LIMA	$ 66.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada
SOI
Planilla Pagada

TOTAL $ 21.180.400

INGECON

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, **HENRY ADOLFO FORERO RUGE**, identificado con **Cédula de Ciudadanía No. 7.315.358 de Chiquinquirá Boyacá.**, y con Tarjeta Profesional No. **109388-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **Revisor Fiscal de INGECON S.A.** 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 calendario legalmente exigibles. 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.**, a los dieciséis (10) días del mes de abril de **2023**.

Atentamente,

HENRY ADOLFO FORERO RUGE
Revisor Fiscal
C.C. No. 7.315.358 de Chiquinquirá Boyacá
T.P. . 109388-T

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79946569
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 100 N, 8A-55 TC OF 401	TELEFONO:	4660906
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7874578756	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2023
DÍAS DE MORA:	7		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/03/22	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1983124333

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 1.582.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 13.400	$ 0	$ 1.582.100	$ 13.400	$ 1.595.500
230201	230201- PROTECCION	2	$ 736.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.300	$ 0	$ 736.000	$ 6.300	$ 742.300
230301	230301-PORVENIR	4	$ 996.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.500	$ 0	$ 996.500	$ 9.500	$ 1.006.000
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 528.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.500	$ 0	$ 528.000	$ 4.500	$ 532.500
SUBTOTALES:										$ 3.843.000	$ 32.700	$ 3.875.700

TOTAL APORTES A SALUD

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 96.000	$ 0	$ 900	$ 0	$ 96.000	$ 900	$ 0	$ 96.900
EPS017	EPS017-FAMISANAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 76.800	$ 0	$ 700	$ 0	$ 76.800	$ 700	$ 0	$ 77.500
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 46.400	$ 0	$ 400	$ 0	$ 46.400	$ 400	$ 0	$ 46.800
EPS008	EPS008-COMPENSAR	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 134.400	$ 0	$ 1.200	$ 0	$ 134.400	$ 1.200	$ 0	$ 135.600
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 484.500	$ 0	$ 4.200	$ 0	$ 484.500	$ 4.200	$ 0	$ 488.700
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 222.800	$ 0	$ 1.900	$ 0	$ 222.800	$ 1.900	$ 0	$ 224.700
SUBTOTALES:													$ 1.060.900	$ 9.300	$ 0	$ 1.070.200

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	12		$ 0	$ 0		$ 0	$ 1.570.900	$ 1.570.900	$ 13.300	$ 0	$ 1.584.200
SUBTOTALES:									$ 1.570.900	$ 13.300	$ 0	$ 1.584.200

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
CCF48	CCF48-CONFAFALIMA	1	$ 90.800	$ 800	$ 91.600
CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	11	$ 970.100	$ 8.300	$ 978.400
SUBTOTALES:			$ 1.060.900	$ 9.100	$ 1.070.000

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

Nº	DATOS DEL COTIZANTE: IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES: ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1010244608	CONEJO RODRIGUEZ PAULA ANDREA	DEPEND		$ 3.300.000	FIJO		SI																	
2	CC 1010246918	TRIANA RODRIGUEZ LUISA FERNANDA	DEPEND		$ 3.300.000	FIJO		SI																	
3	CC 1010246918	TRIANA RODRIGUEZ LUISA FERNANDA	DEPEND		$ 3.300.000	FIJO		SI													06-22				
4	CC 1014307526	YATE GARCIA JUAN DAVID	DEPEND		$ 3.300.000	FIJO		SI																	
5	CC 1018509375	TORO MARTINEZ ALEX FERNANDO	DEPEND		$ 2.400.000	FIJO		SI																	

Nº	PENSIÓN: ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SEGURIDAD SOCIAL ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	ARP DÍAS COT	IBC	ADMIN	PARAFISCALES CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	25-14 COLPENSIONES	30	$ 3.300.000	$ 528.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 528.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.300.000	$ 132.000	$ 0	$ 132.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 3.300.000		$ 229.700	30	$ 3.300.000	SCCF22-COLSUBSIDIO	$ 132.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	230301-PORVENIR	15	$ 1.650.000	$ 264.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 264.000	EPS005-SANITAS S.A.	15	$ 1.650.000	$ 66.000	$ 0	$ 66.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	15	$ 1.650.000		$ 114.900	15	$ 1.650.000	SCCF22-COLSUBSIDIO	$ 66.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	230301-PORVENIR	15	$ 1.100.001	$ 176.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 176.100	EPS005-SANITAS S.A.	15	$ 1.100.001	$ 44.100	$ 0	$ 44.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	15	$ 1.100.001		$ 0	15	$ 1.100.001	SCCF22-COLSUBSIDIO	$ 44.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	231001-COLFONDOS	30	$ 3.300.000	$ 528.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 528.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 3.300.000	$ 132.000	$ 0	$ 132.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 3.300.000		$ 229.700	30	$ 3.300.000	SCCF22-COLSUBSIDIO	$ 132.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.400.000	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 384.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.400.000	$ 96.000	$ 0	$ 96.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.400.000		$ 167.100	30	$ 2.400.000	SCCF22-COLSUBSIDIO	$ 96.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla pagada
SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79946569
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 100 N, 8A-55 TC OF 401	TELÉFONO:	4660906
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA.	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7874578756	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2023
DÍAS DE MORA:	7		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/03/22	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1983124333

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

	DATOS DEL COTIZANTE								NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES									
																									PENSIÓN								SALUD						ARP				CCF			SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
N°	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	RESIDENTE REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
6	CC 1023859464	ROJAS TORRES LIZETH YAMILE	DEPEND		$ 2.400.000	FIJO		SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.400.000	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 384.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 2.400.000	$ 96.000	$ 0	$ 96.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.400.000	$ 167.100	30	$ 2.400.000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 96.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CC 1023923474	BUSTOS ROJAS LIZETH	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.160.000	$ 12.200	30	$ 1.160.000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	CC 1069745327	GOMEZ SANDOVAL DANIEL LEONARDO	DEPEND		$ 2.400.000	FIJO		SI	07																25-14 COLPENSIONES	24	$ 1.920.000	$ 307.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 307.200	EPS017-FAMISANAR	24	$ 1.920.000	$ 76.800	$ 0	$ 76.800	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	24	$ 1.920.000	$ 133.700	24	$ 1.920.000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 76.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC 18124457	URBANO BRAVO FLAVIO ALADINO	DEPEND		$ 1.800.000	FIJO		SI										01-26							25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.268.125	$ 362.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 362.900	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.268.125	$ 90.800	$ 0	$ 90.800	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.268.125	$ 157.900	30	$ 2.268.125	CCF48-CONFATOLIMA	$ 90.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC 23780307	GARZON VILLANUEVA LUZ ELYER	DEPEND		$ 2.200.000	FIJO		SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.200.000	$ 352.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 352.000	EPS008-COMPENSAR	30	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 88.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.200.000	$ 23.000	30	$ 2.200.000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 51597045	GARZON RODRIGUEZ LUZ MARINA	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 2.500.000	FIJO		SI																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0			EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 100.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.500.000	$ 174.000	30	$ 2.500.000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	CC 79781131	SILVA RODRIGUEZ WILLIAM	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.160.000	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	CC 93081216	CEBALLEROS DISPINA JOSE HERNANDO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.160.000	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

SOI

Planilla Pagada

TOTAL	$ 7.600.100

FACTURA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

NIT 901505619 - 5
Autorización de numeración de facturación electrónica
No. 18764043802704 del 02/02/2023 al 02/02/2024
Habilita numeración de:
FEV-10 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. 123
Fecha de emisión: 11/04/2023 05:14:26 PM
Fecha de validación DIAN:
Fecha de vencimiento: 11/05/2023
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 9 Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima- periodo de: 1 febrero-23 al 28 de febrero de 2023	1,00	Suma global	COP 4,008,541,781.85	COP 0.00			COP 4,008,541,781.85

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 4,008,541,781.85
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 4,008,541,781.85
Neto a pagar	COP 4,008,541,781.85

Este documento corresponde a la representación gráfica de una factura electrónica de venta. Confirme el CUFE mediante lectura de este código bidimensional:

CUFE 9e7d3454845558255112888667423453 49ffd27991a3ed8fe47f204278b1748c9ad6ac419a0e8d5e21087653b8

Proveedor tecnológico: Comercio Electrónico en Internet CENET S.A. NIT 830057860. Software: misfacturas

EL DOCUMENTO NO TIENE VALOR FISCAL
EL DOCUMENTO NO TIENE VALOR FISCAL
EL DOCUMENTO NO TIENE VALOR FISCAL