



Contrato de Obra No. 1784 de 2021
CONTRATAR LA OBRA DE
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL
– RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL
TOLIMA”

CONSORCIO VIAL
CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

ACTA PARCIAL DE OBRA
No. 04

ACTA PARCIAL N°04

	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:	5	FECHA DEL INFORME: (dd/mm/aa)	28/09/2022
-----------------	---	----------------------------------	------------

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:	\$	48,209,359,460.00	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

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CLL 110 9 25 ED TORRE EMPRESARIAL
PACIFIC OF 911
BOGOTÁ,BOGOTÁ, Colombia

NIT 901505619 - 5

Autorización de numeración de facturación electrónica
No. 18764024277268 del 19/01/2022 al 19/01/2023

Habilita numeración de:
FEV-1 al FEV-50

Régimen: Impuesto sobre las ventas - IVA

Responsabilidad fiscal:
R-99-PN No Aplica - Otros

		Factura Electronica de Venta No. FEV6	
		Fecha de emisión: 26/09/2022 12:00:00 AM	
		Fecha de validación DIAN: 26/09/2022 01:02:11 PM	
		Fecha de vencimiento: 26/10/2022	
		Plazo (Días): 30	
		Codigo de Moneda COP	
		Tasa de Cambio	
		Orden de Compra	
		Remisión	
		Pedido	
		Asesor	
		Aviso de Recibo	
Cliente:	GOBERNACION DEL TOLIMA		
	NIT 800113672 - 7		
Dirección:	Carrera 3ª entre Calles 10 y 11. Piso 5		
Codigo Cliente	001		
Teléfono:	2611111		
Dirección Despacho:			
Contacto:			
Ciudad:	Ibagué		
Departamento:	Tolima		
País:	Colombia		

Item	Referencia	Descripción	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cargos y Descuentos	Impuestos	Rte Fte	Valor Total
1	001	Acta parcial de obra No 4 Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima- periodo de: 26 de Julio hasta el 25 de Agosto de 2022	1,00	Suma global	COP 3,381,114,582.00	COP 0.00			COP 3,381,114,582.00

Total de ítems: 1
Observaciones
INTEGRANTES DEL CONSORCIO
JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ NIT 79.946.569-6 25%
INGECON S.A NIT 822.000.138-1 25%
CONSTRUCTORA FG S.A. NIT 800.209.530-3 25%
AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT 901.222.335-3 25%
Forma de pago: Crédito
Medio de pago: Consignación bancaria
CONSIGNAR EN CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA 69000002008

Subtotal: COP 3,381,114,582.00

Impuestos:	COP 0.00
Retenciones:	COP 0.00
Cargos de la factura:	COP 0.00
Descuentos de la factura:	COP 0.00
Anticipos:	COP 0.00
Total	COP 3,381,114,582.00
Neto a pagar	COP 3,381,114,582.00

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

CUFE 28c9106878d3dfd5b6469c9c7bb1843ca0b78d9093164eb5f4d618028c569eae2f77afbe41317d8820bb39d9ac8f5c4





Contrato de Obra No. 1784 de 2021
CONTRATAR LA OBRA DE
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL
– RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL
TOLIMA”

CONSORCIO VIAL
CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

ACTA PARCIAL DE OBRA
No. 04

PREACTA DE OBRA



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021
CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA CHAPARRAL -RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
PREACTA N°04



No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
VIA								
Capítulo 1. Explanaciones								
1	1P			Localización y replanteo	Ha		\$ 1.150.000,00	\$ 0,00
2	201.2			Demolición de Estructuras	m3	173,00	\$ 230.000,00	\$ 39.790.000,00
3	210.2.1			Excavación en roca de la explanación y canales	m3		\$ 95.000,00	\$ 0,00
4	210.2.2			Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3		\$ 16.500,00	\$ 0,00
5	211.1			Remoción de Demures	m3		\$ 13.500,00	\$ 0,00
6	2P			Conformación de sitios de disposición de sobrantes	m3	3.474,00	\$ 6.000,00	\$ 20.844.000,00
7	3P			Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Suministro, Colocación, Compactación y Transporte)	m3	329,00	\$ 167.000,00	\$ 54.943.000,00
Subtotal								\$ 115.677.000,00
Capítulo 2. Bases, Subbases y Armados								
8	310.1			Conformación de la calzada existente	m2		\$ 1.300,00	\$ 0,00
9	320.1			Subbase granular	m3		\$ 205.000,00	\$ 0,00
10	330.1			Bases granular	m3		\$ 225.000,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 0,00
Capítulo 3. Pavimentos Asfálticos								
11	420.1			Piso de imprimación con emulsión asfáltica CRI-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 MOD-19	m3		\$ 1.060.000,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 0,00
Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
14	600.1.1			Excavaciones verticales sin clasificar	m3	1.968,00	\$ 53.000,00	\$ 104.304.000,00
15	600.2.1			Excavaciones verticales en roca en seco	m3		\$ 115.000,00	\$ 0,00
16	600.2.3P			Excavaciones verticales en material común en seco a mano	m3		\$ 83.000,00	\$ 0,00
17	610.2			Replanteo Para Estructuras con Recibo	m3	2.257,00	\$ 194.000,00	\$ 370.149.000,00
18	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	226,00	\$ 980.000,00	\$ 221.480.000,00
19	621.1P			Caissons concreto anillo en concreto clase D y núcleo en concreto clase C, incluye excavaciones, formateo, no incluye acero de refuerzo	m3	472,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.321.800.000,00
20	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		\$ 920.000,00	\$ 0,00
21	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	38,00	\$ 700.000,00	\$ 26.600.000,00
22	630.7			Concreto clase G	m3		\$ 530.000,00	\$ 0,00
23	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	Kg	79.423,00	\$ 8.000,00	\$ 635.384.000,00
24	673.2			Material Granular Drenante	m3		\$ 175.000,00	\$ 0,00
25	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2		\$ 12.000,00	\$ 0,00
26	681.1			Gaviones de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3		\$ 350.000,00	\$ 0,00
				Geotextil Vial	m2		\$ 109.677,00	\$ 0,00
27	674.1P			Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m		\$ 245.000,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 2.679.516.000,00
Capítulo 5. Drenajes								
28	600.1.1			Excavaciones verticales sin clasificar	m3	1326,00	\$ 57.000,00	\$ 75.582.000,00
29	600.2.1			Excavaciones verticales en roca en seco	m3		\$ 115.000,00	\$ 0,00
30	600.2.3P			Excavaciones verticales en material común en seco a mano	m3		\$ 83.000,00	\$ 0,00
31	610.2			Replanteo Para Estructuras con Recibo	m3	812,00	\$ 179.000,00	\$ 145.348.000,00
32	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		\$ 950.000,00	\$ 0,00
33	630.5			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	142,00	\$ 980.000,00	\$ 139.160.000,00
34	630.7			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	23,00	\$ 700.000,00	\$ 16.100.000,00
35	630.7			Concreto clase G	m3		\$ 550.000,00	\$ 0,00
36	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	Kg		\$ 8.100,00	\$ 0,00
37	661.1			Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior	m		\$ 805.000,00	\$ 0,00
38	671.3P			Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3		\$ 880.000,00	\$ 0,00
39	673.2			Material Granular Drenante	m3	4,00	\$ 182.000,00	\$ 728.000,00
40	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2		\$ 12.000,00	\$ 0,00
41	673.1.1			Tubería de PVC perforada D=4"	m	484,00	\$ 81.000,00	\$ 37.584.000,00
Subtotal								\$ 414.502.000,00
Capítulo 6. Señalización y Seguridad								
41	700.1			Líneas de Demarcación con pintura en frío	m		\$ 2.800,00	\$ 0,00
42	700.3			Marca Vial con pintura en frío	m2		\$ 47.800,00	\$ 0,00
43	701.1			Tacha Reflectiva	Und		\$ 14.000,00	\$ 0,00
44	710.1			Señal Vertical de Tránsito tipo 1 con lámina retrorreflectiva tipo III 175 x 75 x 1 cm	Und		\$ 625.000,00	\$ 0,00
45	720.1P			Señal Poste de referencia S1 - 04	Und		\$ 600.000,00	\$ 0,00
46	730.1			Defensa metálica	m		\$ 273.000,00	\$ 0,00
47	730.2			Sección Anel	Und		\$ 276.000,00	\$ 0,00
48	740.1			Caulaños	Und		\$ 18.000,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 0,00
Capítulo 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	33.981,00	\$ 1.350,00	\$ 45.847.350,00
50	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	8.736,00	\$ 1.550,00	\$ 13.540.800,00
Subtotal								\$ 59.388.150,00
Capítulo 8. Obras Varías								
51	800.2			Cerca de Alambre de Puros con Postes de Concreto	m		\$ 29.000,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 0,00
Capítulo 9. No Previstos								
NP1	495.13			Demolición de la carpeta asfáltica	m3		135.419,00	\$ 0,00
NP2	661.1			Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3		968.374,00	\$ 0,00
NP8				Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diámetro interior	m	126	869.932,00	\$ 112.131.432,00
Subtotal								\$ 112.131.432,00
SUBTOTAL								\$ 3.381.116.592,00



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021
CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL -RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
PRACTA N°04



No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA								
Capítulo 1. Preliminares								
1	4P			Localización y replanteo puente	m2	0.00	\$ 2 000.00	\$ 0.00
Subtotal								\$ 0.00
Capítulo 2. Movimiento de Tierras								
2	200.2P			Demolición y limpieza de zonas no boscosas	m2	0.00	\$ 20 000.00	\$ 0.00
3	201.2P			Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	0.00	\$ 197 000.00	\$ 0.00
4	201.11			Desmonte y traslado de estructuras metálicas	kg	0.00	\$ 5 000.00	\$ 0.00
5	220.1			Terraplen	m3	0.00	\$ 20 000.00	\$ 0.00
6	210.1.1			Excavaciones sin clasificar de la contención y canales	m3	0.00	\$ 14 000.00	\$ 0.00
Subtotal								\$ 0.00
Capítulo 3. Estructura de Pavimento								
7	630.3			Concreto resistencia 28MPa	m3	0.00	\$ 980 000.00	\$ 0.00
8	640.1			Acero de refuerzo 420MPa	kg	0.00	\$ 8 000.00	\$ 0.00
9	330.1			Base granular clase A	m3	0.00	\$ 192 000.00	\$ 0.00
10	450.2			Mazda densa en caliente tipo MDC19	m3	0.00	\$ 1 100 000.00	\$ 0.00
11	420.1			Reno de inmovilización con emulsión asfáltica CRL-1	m2	0.00	\$ 4 000.00	\$ 0.00
12	673.1.2			Geotextil tipo T2450	m2	0.00	\$ 12 000.00	\$ 0.00
13	230.1			Meioramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	0.00	\$ 112 000.00	\$ 0.00
14	810.1			Protección de taludes con bloques de piedra	m2	0.00	\$ 18 000.00	\$ 0.00
15	311.1			Afirmado	m3	0.00	\$ 128 000.00	\$ 0.00
Subtotal								\$ 0.00
Capítulo 4. Estructuras Adicionales y Drenajes								
16	610.6			Reellenos con material filtrante	m3	0.00	\$ 257 000.00	\$ 0.00
17	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	0.00	\$ 12 000.00	\$ 0.00
18	663.1.1P			Tubería de PVC perforada D=4"	m	0.00	\$ 81 000.00	\$ 0.00
19	663.1.2P			Tubería de PVC D=1"	m	0.00	\$ 45 000.00	\$ 0.00
20	600.1.1			Excavaciones verticales sin clasificar	m3	0.00	\$ 57 000.00	\$ 0.00
21	610.1			Reellenos para estructuras con suelo	m3	0.00	\$ 75 000.00	\$ 0.00
22	630.3			Concreto resistencia 28MPa	m3	0.00	\$ 984 000.00	\$ 0.00
23	630.6			Concreto resistencia 14MPa	m3	0.00	\$ 643 000.00	\$ 0.00
24	640.1			Acero de refuerzo 420MPa	kg	0.00	\$ 8 000.00	\$ 0.00
Subtotal								\$ 0.00
Capítulo 5. Estructura Principal								
25	630.3			Concreto resistencia 28MPa	m3	0.00	\$ 984 000.00	\$ 0.00
26	630.3.1P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de losa	m3	0.00	\$ 2 050 000.00	\$ 0.00
27	630.3.2P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de curba de apoyo	m3	0.00	\$ 1 380 000.00	\$ 0.00
28	630.3.3P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de viga de estructura intermedia	m3	0.00	\$ 1 730 000.00	\$ 0.00
29	630.3.4P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de losa de aproximación	m3	0.00	\$ 1 400 000.00	\$ 0.00
30	630.3.5P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de barrera de protección	m3	0.00	\$ 1 320 000.00	\$ 0.00
31	630.3.6P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de Mensura de apoyo	m3	0.00	\$ 1 380 000.00	\$ 0.00
32	630.3.7P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de viga cabecera	m3	0.00	\$ 1 550 000.00	\$ 0.00
33	630.3.8P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de Muro de espaldar	m3	0.00	\$ 1 380 000.00	\$ 0.00
34	630.3.9P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de Muro de cantilera	m3	0.00	\$ 1 520 000.00	\$ 0.00
35	630.3.10P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de Muro de alata	m3	0.00	\$ 1 490 000.00	\$ 0.00
36	630.3.11P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de Tope de asfalto	m3	0.00	\$ 1 350 000.00	\$ 0.00
37	630.3.12P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	0.00	\$ 1 430 000.00	\$ 0.00
38	621.1P			Concreto resistencia 28MPa para construcción de Píote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1,2m. (incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	0.00	\$ 2 950 000.00	\$ 0.00
39	621.5.1			Concreto resistencia 28MPa para construcción de Camisa perimetral de diámetro exterior 1.5m. En concreto	m3	0.00	\$ 1 175 000.00	\$ 0.00
40	630.6			Concreto resistencia 14MPa	m3	0.00	\$ 642 000.00	\$ 0.00
41	630.1P			Concreto resistencia 35MPa para construcción de VIGA POSTENSADA	m3	0.00	\$ 3 200 000.00	\$ 0.00
42	640.1			Acero de refuerzo 420MPa	kg	0.00	\$ 8 000.00	\$ 0.00
43	663.1.3P			Tubería de PVC D=4"	m	0.00	\$ 80 000.00	\$ 0.00
44	663.1.2P			Tubería de PVC D=1"	m	0.00	\$ 45 000.00	\$ 0.00
45	663.1.1P			Tubería de PVC Perforada D=4"	m	0.00	\$ 81 000.00	\$ 0.00
46	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	0.00	\$ 12 000.00	\$ 0.00
47	632P			Baranda peatonal metálica (H=1.15m)	m	0.00	\$ 672 000.00	\$ 0.00
48	5P			Platina de acero laminada ASTM A36 (370mmX430mmX1/8")	u	0.00	\$ 125 000.00	\$ 0.00
49	642.1P			Elastómetro D80 (450mmX400mm)	u	0.00	\$ 595 000.00	\$ 0.00
50	642.2P			Elastómetro D80 (300mmX250mm)	u	0.00	\$ 545 000.00	\$ 0.00
51	6P			Cable postensado (10 torones)	m	0.00	\$ 232 000.00	\$ 0.00
52	7P			Cable postensado (19 torones)	m	0.00	\$ 193 000.00	\$ 0.00
53	8P			Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	0.00	\$ 328 000.00	\$ 0.00
54	9P			Tubería metálica D=2"	m	0.00	\$ 108 000.00	\$ 0.00
55	10P			Sellador elastico (lunta de dilatación)	m	0.00	\$ 625 000.00	\$ 0.00
56	11P			Bolsa de concreto de volumen 1m3	un	0.00	\$ 111 000.00	\$ 0.00
57	610.5			Reellenos con material filtrante	m3	0.00	\$ 256 000.00	\$ 0.00
58	600.1.1			Excavaciones verticales sin clasificar	m3	0.00	\$ 57 000.00	\$ 0.00
59	600.2.2			Excavaciones verticales en roca bajo agua	m3	0.00	\$ 144 000.00	\$ 0.00
Subtotal								\$ 0.00
Capítulo 6. Transportes								
60	600.2			Transporte de material proveniente de la excavación	m3-km	0.00	\$ 1 380.00	\$ 0.00
Subtotal								\$ 0.00
SUBTOTAL								\$ 0.00
SUBTOTAL VIA + PUENTE							\$ 3 381 114 582.00	
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGAJA)							\$ 0.00	
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS							\$ 0.00	
IVA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS							\$ 0.00	
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)							\$ 0.00	
							\$ 3 381 114 582.00	

Juan Carlos Rivera Uribe
Director de Obra
Matrícula No.: 25202-119177 CND

Carlos Arturo Rivera Uribe
Director de Interventoría
25202-087280 CND



Contrato de Obra No. 1784 de 2021
CONTRATAR LA OBRA DE
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL
- RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL
TOLIMA"

CONSORCIO VIAL
CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

ACTA PARCIAL DE OBRA
No. 04

MEMORIAS DE CÁLCULO

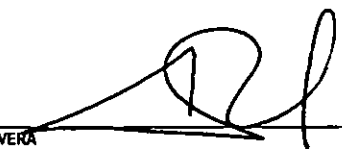
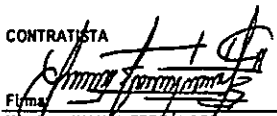
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES		DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	
	INICIAL	FINAL									
SITIO CRÍTICO 2 ALETA IZQUIERDA	K16+514	K16+528	5,05	0,40	2,80		5,66		5,66		
SITIO CRÍTICO 2 ALETA DERECHA			6,10	0,40	2,80		6,83		6,83		
SITIO CRÍTICO 2 MURO GUARDA RUEDA			4,50	0,40	2,80		5,04		5,04		
OBRA 62 CABEZOTE ENCOLE	K39+515		1,30	0,30	1,00		0,39		0,39		
OBRA 62 ALETAS ENCOLE			1,60	0,30	1,30	1,10	1,15		1,15		
OBRA 62 DEMOLICION TUBERIA			16,00	0,66		0,60	0,24		0,24		
OBRA 60 CABEZOTE ENCOLE	K39+206		2,00	0,30	1,60		0,96		0,96		
OBRA 60 ALETAS ENCOLE			1,60	0,35	1,40	1,20	1,46		1,46		
OBRA 60 TUBERIA			10,00	0,70		0,60	0,26		0,26		
OBRA 62 CABEZOTE ENCOLE	K39+515		1,30	0,30	1,00		0,39		0,39		
OBRA 62 ALETAS ENCOLE			1,60	0,30	1,30	1,10	1,15		1,15		
OBRA 62 DEMOLICION TUBERIA			16,00	0,66		0,60	0,24		0,24		
OBRA 60 CABEZOTE ENCOLE	K39+206		2,00	0,30	1,60		0,96		0,96		
OBRA 60 ALETAS ENCOLE			1,60	0,35	1,40	1,20	1,46		1,46		
OBRA 60 TUBERIA			10,00	0,70		0,60	0,26		0,26		
OBRA 63 CABEZOTE ENCOLE	K39+893		2,30	0,30		1,80	1,24		1,24		
OBRA 63 ALETA DERECHA ENCOLE			1,90	0,30		1,60	0,91		0,91		
OBRA 63 ALETA IZQUIERDA ENCOLE			1,90	0,30		1,60	0,91		0,91		
OBRA 63 PLACA DE FONDO ENCOLE			2,30	0,30		1,50	1,04		1,04		
OBRA 63 DEMOLICION DE TUBERIA			4,00			0,31	1,26		1,26		
OBRA 63 DEMOLICION DE ATRAQUE			8,00	0,25		0,40	0,80		0,80		
OBRA 55 DEMOLICION DE TUBERIA	K38+557		7,00				1,54		1,54		
OBRA 54 DEMOLICION DE TUBERIA	K38+496		7,00				1,54		1,54		
OBRA 53A DEMOLICION DE TUBERIA	K38+433		6,00				1,32		1,32		
OBRA 52 DEMOLICION DE TUBERIA	K38+216		6,50				1,43		1,43		
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 TUBERÍA	K16+675		7,50				1,65		1,65		
	K16+635		7,00				1,54		1,54		
CAJAS DESCOLES SITIO CRÍTICO 2	K16+675		2,40	0,30		1,60	1,15		1,15		
	K16+635		2,50	0,25		1,60	1,00		1,00		
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 ALETAS DESCOLES	K16+675		2,20	0,30	2,00	1,60	1,19	2,00	2,38		
	K16+635		2,30	0,25	2,00	1,60	1,04	2,00	2,07		
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 PLACAS CONTRAPISO DESCOLE	K16+675		2,40	0,30		1,70	1,22		1,22		
	K16+635		2,50	0,25		1,50	0,94		0,94		
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+393		6,80				1,50		1,50		
	K22+455		6,80				1,50		1,50		
	K22+665		6,50				1,43		1,43		
EL HELECHAL CAJAS ENCOLES	K22+393		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94		
	K22+455		2,40	0,30		1,60	1,30		1,30		
	K22+665		2,30	0,25		1,80	1,04		1,04		
	K22+393		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA											
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA			SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022			ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES		DESCRIPCION		2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	
	INICIAL	FINAL									
OBRA 63 ALETAS DESCOLE	K39+833		2,40	0,30	4,00	4,00	2,88		2,88		
OBRA 63 SOLERA DESCOLE			2,00	0,30	1,00	1,00	0,60		0,60		
OBRA 63 CABEZOTE Y TUBERIA DESCOLE			2,30	0,30	1,50	1,50	1,04		1,04		
OBRA 62 ALETAS DESCOLE	K39+515		2,00	0,30	1,10	1,30	1,44		1,44		
OBRA 62 CABEZOTE DESCOLE			1,20	0,30	1,60		0,58		0,58		
OBRA 62 SOLERA DESCOLE			1,20	0,30	2,50	1,20	0,67		0,67		
OBRA 60 CABEZOTE DESCOLE	K39+206		2,30	0,30	1,80		1,24		1,24		
OBRA 60 ZARPA DESCOLE			2,00	1,80	0,30		1,08		1,08		
OBRA 60 ALETAS DESCOLE			2,00	0,30	4,90	1,80	2,01		2,01		
OBRA 58 CABEZOTE DESCOLE	K38+943		2,10	0,40	2,10		1,76		1,76		
OBRA 58 ALETAS DESCOLE			2,00	0,40	2,00	1,90	3,12		3,12		
OBRA 58 SOLERA DESCOLE			2,50	0,40	2,50	2,10	2,30		2,30		
OBRA 56A CABEZOTE DESCOLE	K38+805		1,30	0,30	1,30		0,51		0,51		
OBRA 56A SOLERA DESCOLE			1,20	0,30	1,20		0,43		0,43		
OBRA 56A ALETAS DESCOLE			1,50	0,30	2,50	1,50	0,90		0,90		
OBRA 56 CABEZOTE DESCOLE	K38+654		2,00	0,40	1,90		1,52		1,52		
OBRA 56 ALETAS DESCOLE			1,70	0,40	1,70	1,60	1,12		1,12		
OBRA 56 SOLERA DESCOLE			2,00	0,40	2,00		1,60		1,60		
OBRA 55 CABEZOTE DESCOLE	K38+557		1,90	0,40	2,10		1,60		1,60		
OBRA 55 ALETAS DESCOLE			1,80	0,40	2,00	1,80	2,74		2,74		
OBRA 55 SOLERA DESCOLE			2,10	0,40	2,10		1,76		1,76		
OBRA 54 CABEZOTE DESCOLE	K38+496		2,20	0,40	2,10		1,85		1,85		
OBRA 54 ALETAS DESCOLE			1,80	0,40	2,00	1,80	1,44		1,44		
OBRA 54 SOLERA DESCOLE			2,20	0,40	2,10	2,20	3,78		3,78		
OBRA 53A CABEZOTE DESCOLE	K38+433		1,80	0,40	2,00		1,44		1,44		
OBRA 53A ALETAS DESCOLE			1,80	0,40	2,00	1,60	2,59		2,59		
OBRA 53A SOLERA DESCOLE			2,00	0,40	2,00		1,60		1,60		
OBRA 53 CABEZOTE DESCOLE	K38+285		2,20	0,30	2,00		1,32		1,32		
OBRA 53 ALETAS DESCOLE			1,80	0,30	2,00	1,60	1,94		1,94		
OBRA 53 SOLERA DESCOLE			2,20	0,30	2,20	2,00	2,77		2,77		
OBRA 52 CABEZOTE	K38+216		1,50	0,30	1,60		0,72		0,72		
OBRA 58 VASTAGO ENCOLE	K38+943		2,10	0,40	2,10		1,76		1,76		
OBRA 58 ZARPA ENCOLE			2,00	0,40	2,00		1,80		1,80		
OBRA 57 VASTAGO ENCOLE	K38+916		2,00	2,00	0,40		1,60		1,60		
OBRA 57 ZARPA ENCOLE			1,50	0,40	1,10		0,66		0,66		
OBRA 56A CAJA ENCOLE	K38+805		1,20	0,30	1,20		1,73		1,73		
OBRA 56A LOSA ENCOLE			0,90	0,30	0,90		0,24		0,24		
OBRA 56 CAJA ENCOLE	K38+654		1,50	0,30	1,50		2,70		2,70		
OBRA 56 LOSA ENCOLE			1,20	0,30	1,20		0,43		0,43		
OBRA 53 CAJA ENCOLE	K38+216		1,60	0,30	1,70		3,26		3,26		
OBRA 53 LOSA ENCOLE			1,30	0,30	1,30		0,51		0,51		
SITIO CRITICO 1 DEMOLICION MURO EXISTENTE ZAPATA	K15+900- K16+026		40,00	0,90	0,35		12,60		12,60		
SITIO CRITICO 1 DEMOLICION MURO EXISTENTE CUERPO			40,00	1,30	0,25		13,00		13,00		
SITIO CRITICO 1 CUNETAS PLACA	K15+900-K16+000		100,00	1,00	0,10		10,00		10,00		
SITIO CRITICO 1 CUNETAS SARDINEL			100,00	0,15	0,18		2,70		2,70		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.									
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES		DESCRIPCION		2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL								
EL HELECHAL CAJAS DESCOLES	K22+455		2,40	0,30		1,80	1,30		1,30	
	K22+665		2,30	0,25		1,80	1,04		1,04	
	K22+393		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
ALETAS EL HELECHAL ENCOLES Y DESCOLES	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	
	K22+393		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
EL HELECHAL PLACAS DE CONTRAPISO	K22+455		1,60	0,30	1,80	1,60	0,82	4,00	3,26	
	K22+665		1,60	0,25	1,30	1,10	0,48	4,00	1,92	
ANILLOS DE DESCABECE										
EL VISO - MURO 8	K35+168	K35+186			8,15	0,47			3,83	
ICARCO - MURO 9	K35+935	K36+053			46,15	0,47			21,69	
ICARCO - MURO 10	K36+518	K36+582			12,15	0,47			5,71	
EL VISO - MURO 11	K36+931	K36+962			22,30	0,47			10,48	
EL VISO - MURO 13	K37+626	K37+661			6,80	0,47			3,20	
LOS MESONES - MURO 14	K39+050	K39+065			5,90	0,47			2,77	
LOS MESONES - MURO 15	K39+820	K39+877			17,90	0,47			8,41	
SECTOR GUANABANERA	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	413,00
									Cantidad Paga Actas Anteriores	240,00
									Cantidad Para Pago Presente Acta	173,00
INTERVENTORÍA:										
Firma:										
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA										
CONTRATISTA										
Firma:										
Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ										

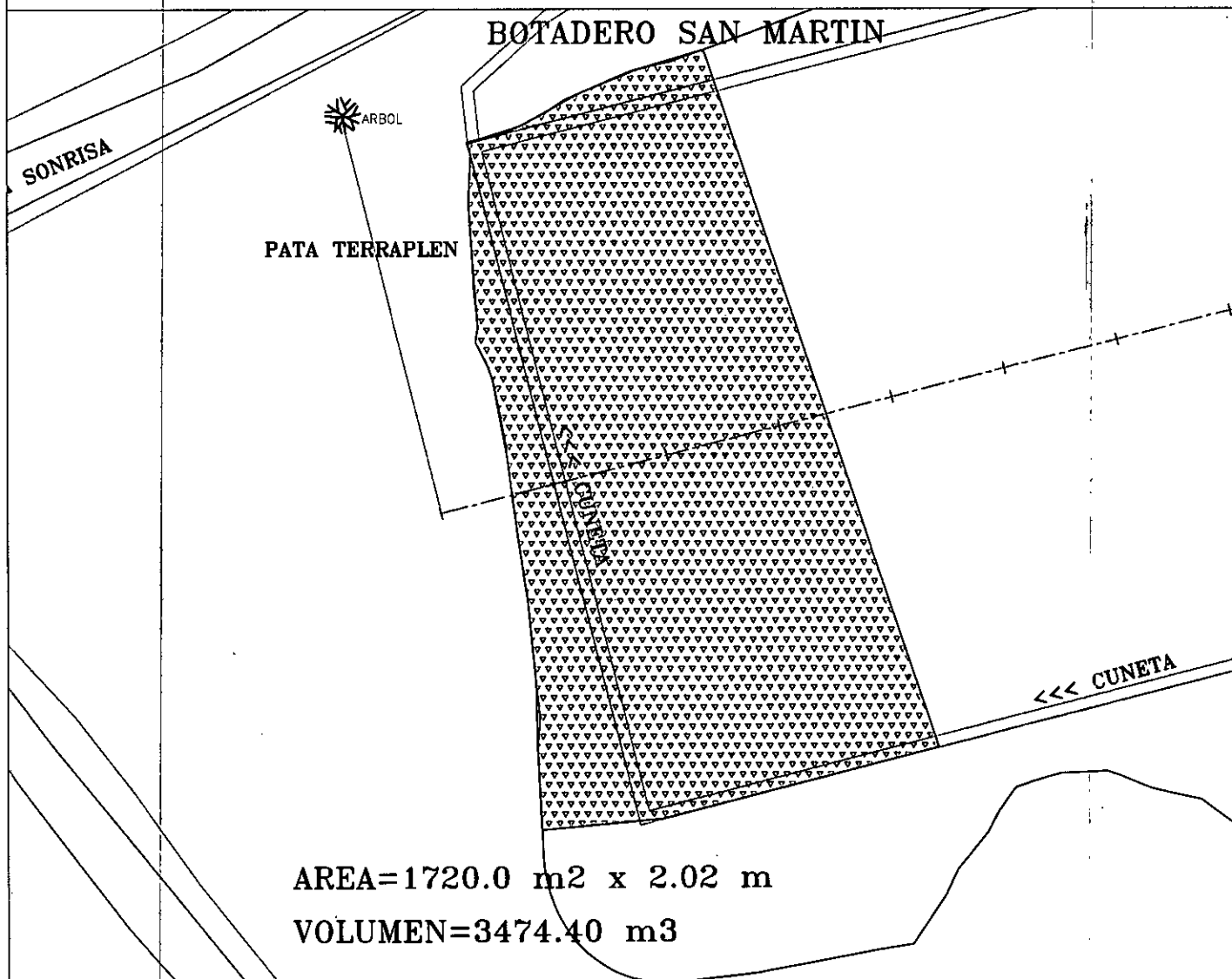


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
SEPTIEMBRE 2022

HOJA 1 DE 1

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



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

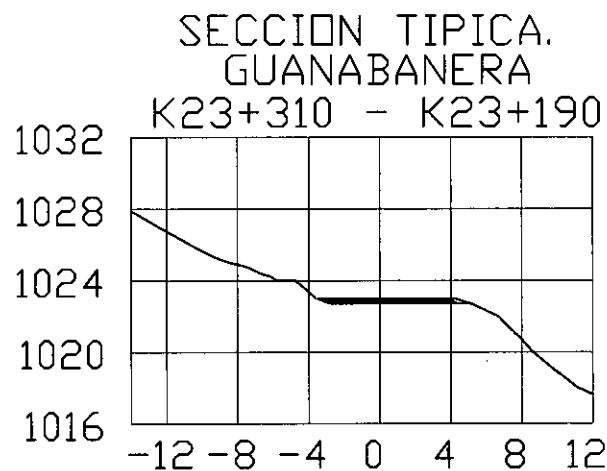


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

SEPTIEMBRE/2022

HOJA 1 DE 6

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



MEJORAMIENTO.

GUANABANERA			
K23+130-K23+190			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
50.00	2.60	0.25	32.50

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

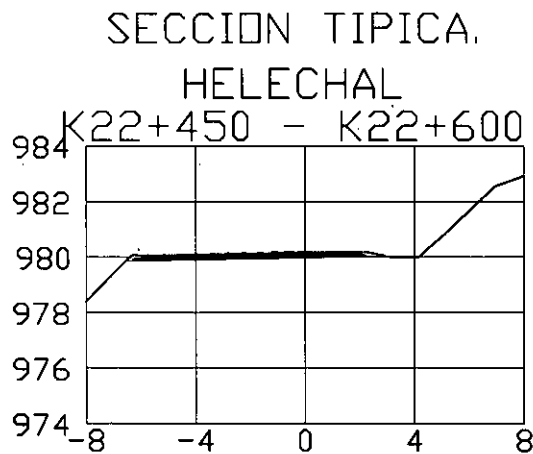


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

SEPTIEMBRE/2022

HOJA 2 DE 6

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



MEJORAMIENTO.

HELECHAL			
K22+450-K22+600			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
150.00	2.50	0.18	67.50

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

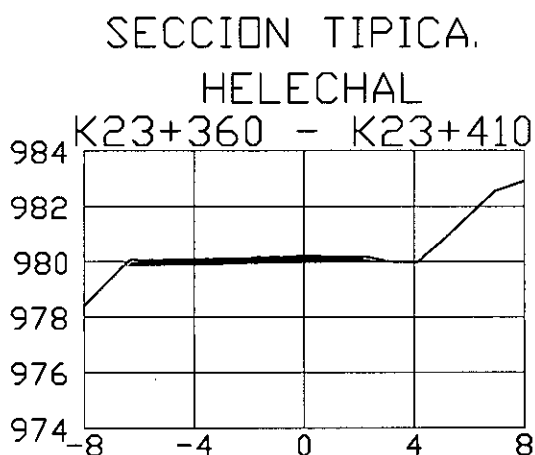


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

SEPTIEMBRE/2022

HOJA 3 DE 6

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



MEJORAMIENTO.

HELECHAL			
K23+360-K23+410			
LONGITUD	ANCHO	ESPEJOR	M3
50.00	3.00	0.17	25.50

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



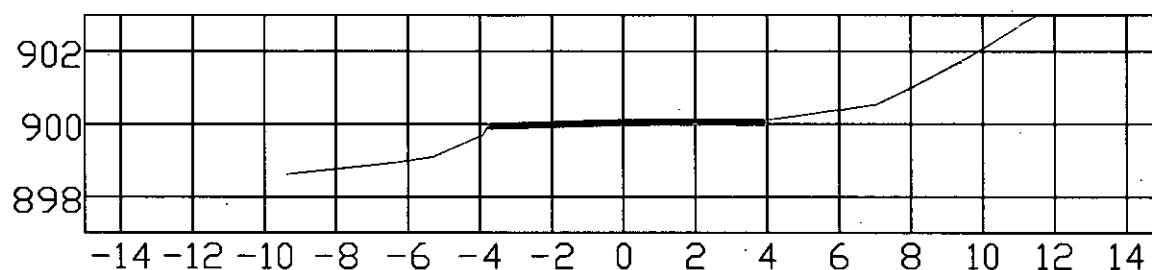
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

SEPTIEMBRE/2022

HOJA 4 DE 6

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

SECCION TIPICA.
TRAMO 2
K36+500 - K36+600



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K36+500-K36+600			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
100.00	2.60	0.17	44.20

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

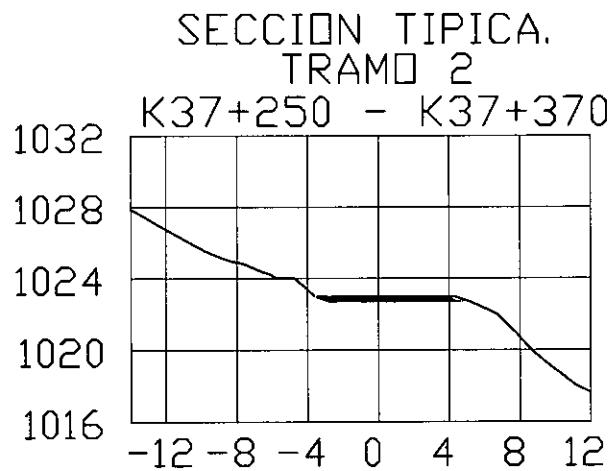


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

SEPTIEMBRE/2022

HOJA 5 DE 6

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



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K37+250-K37+370			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
120.00	3.00	0.20	72.00

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

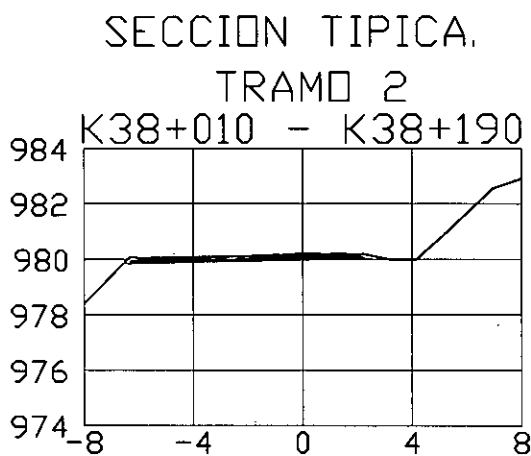


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

SEPTIEMBRE/2022

HOJA 6 DE 6

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



MEJORAMIENTO.

TRAMO 2			
K38+010-K38+190			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M3
180.00	2.70	0.18	87.48

TOTAL ACUMULADO
329,19 M3

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



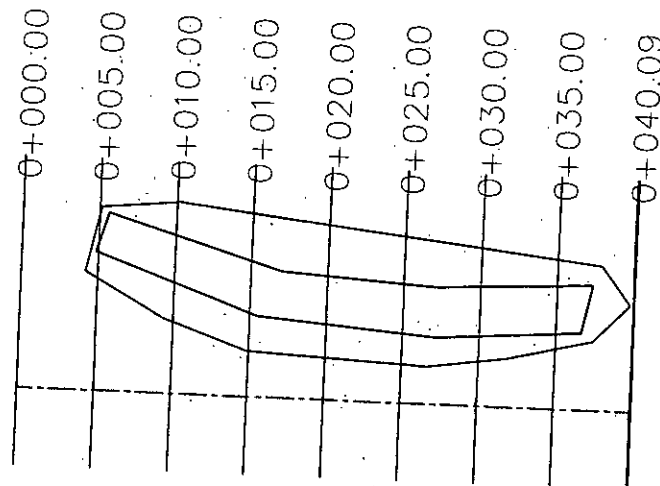
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA SITIO GUANABANERA



MURO SOBRE CAISSON

K12+130-K12+161

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



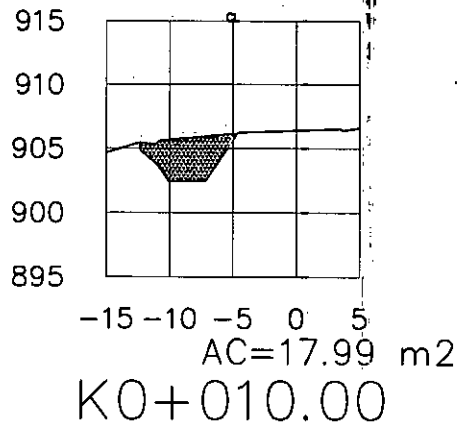
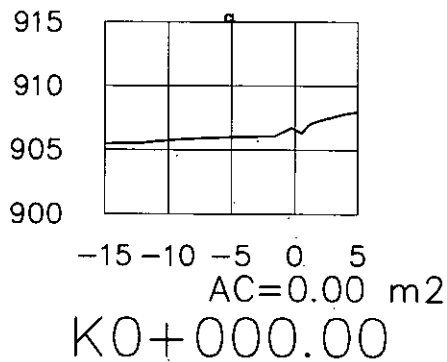
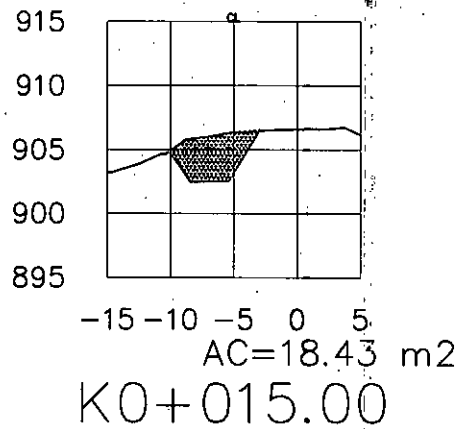
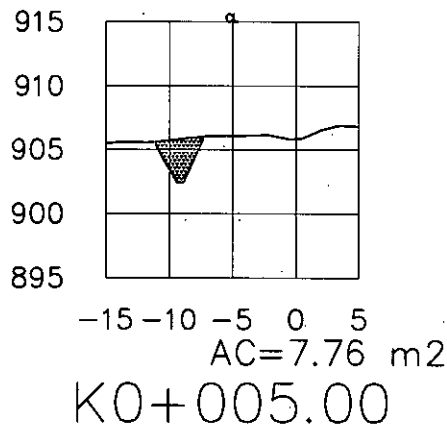
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



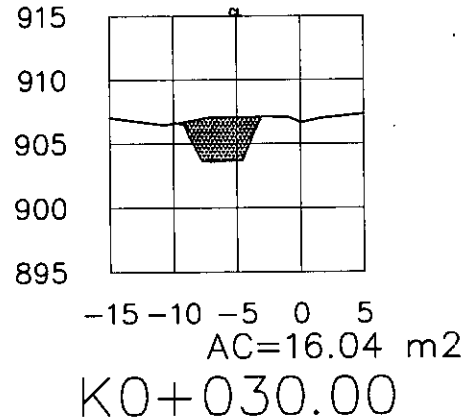
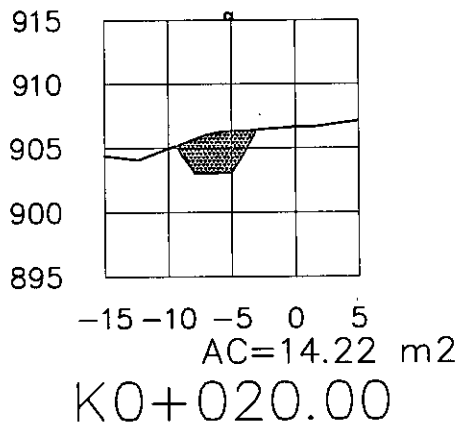
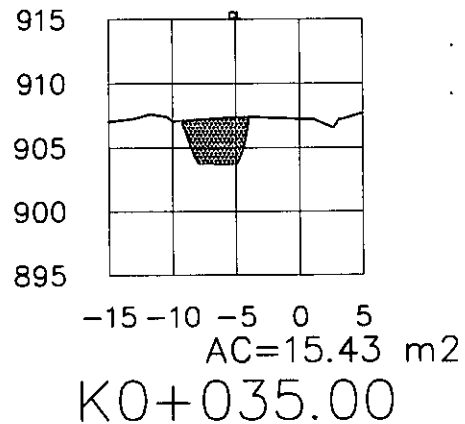
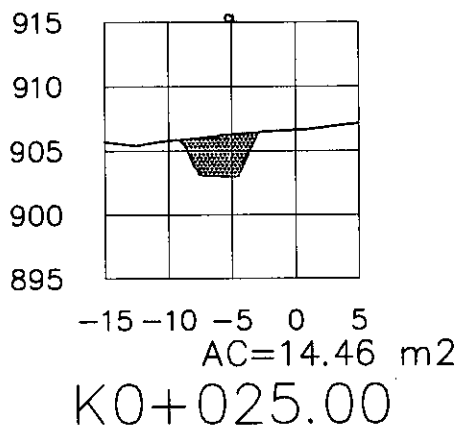
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



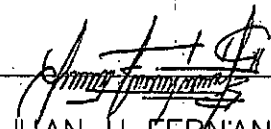
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA:

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K12+130-K12+161			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		19.40
K0+005		7.76	
	5.00		64.38
K0+010		17.99	
	5.00		91.05
K0+015		18.43	
	5.00		81.63
K0+020		14.22	
	5.00		71.70
K0+025		14.46	
	5.00		76.25
K0+030		16.04	
	5.00		78.68
K0+035		15.43	
	5.00		38.58
K0+040		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			521.65

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



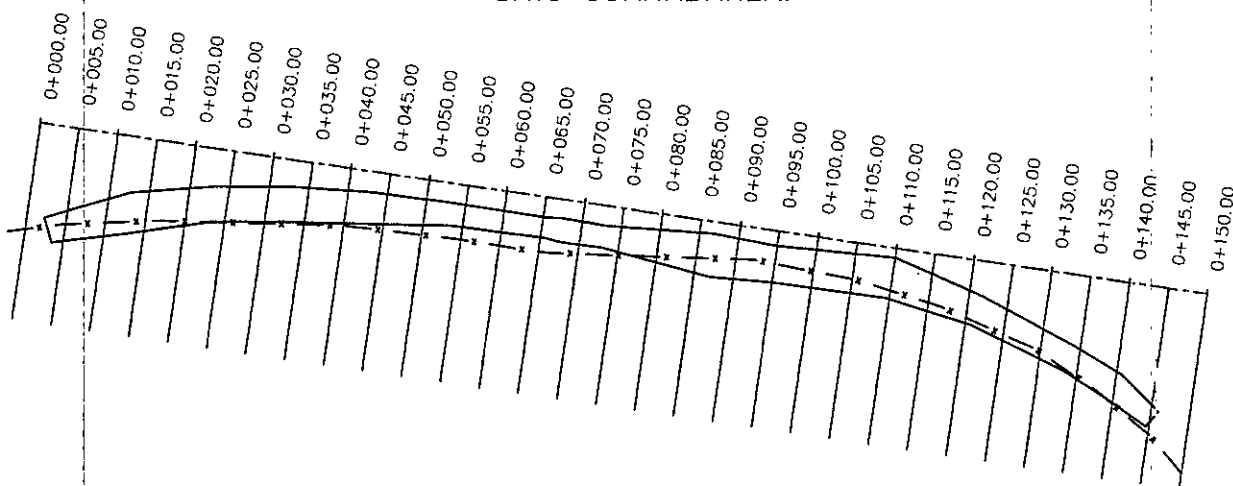
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

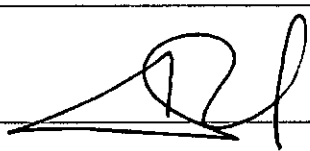
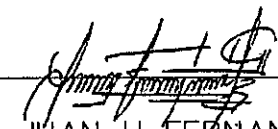
HOJA 1 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA
SITIO GUANABANEA.



K12+160-K12+320

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



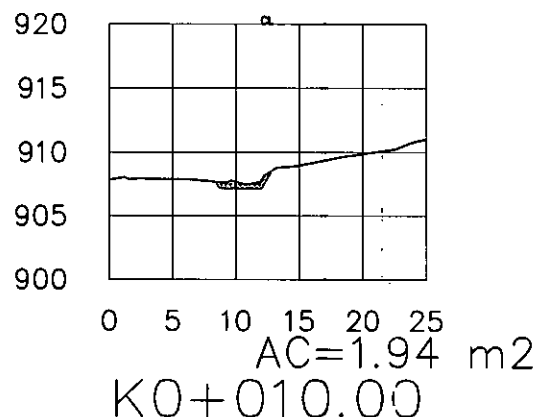
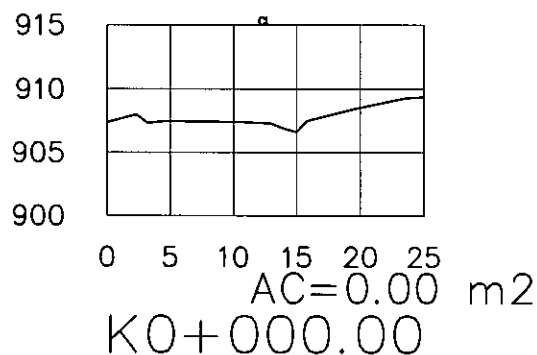
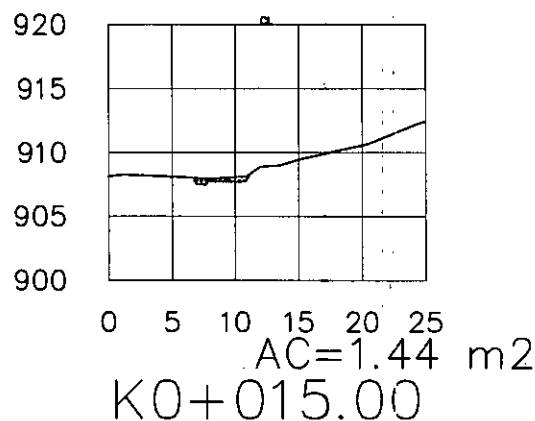
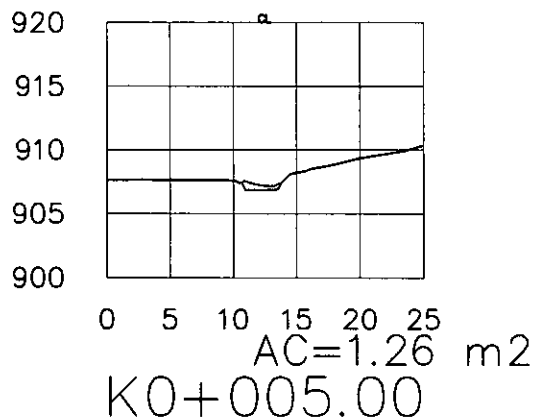
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



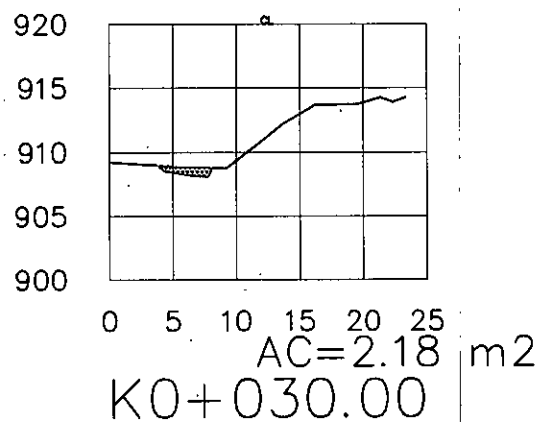
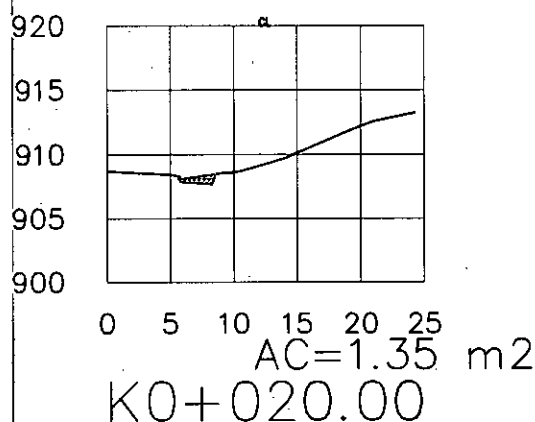
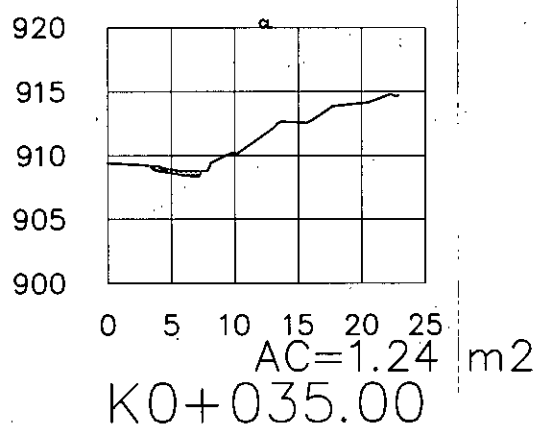
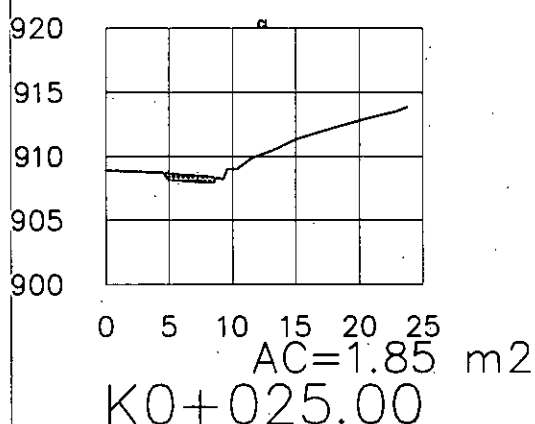
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



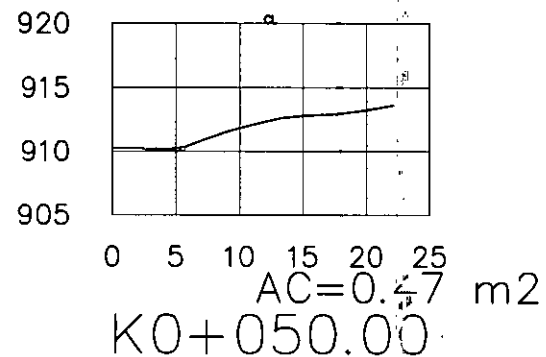
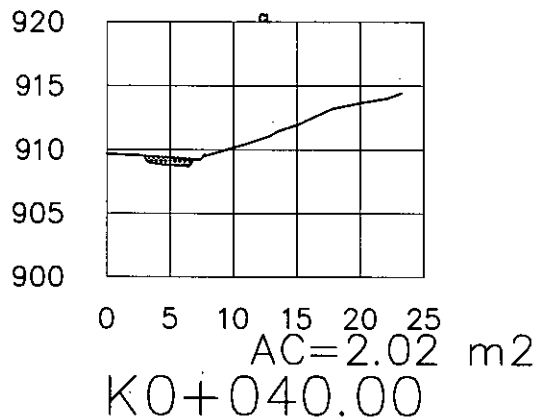
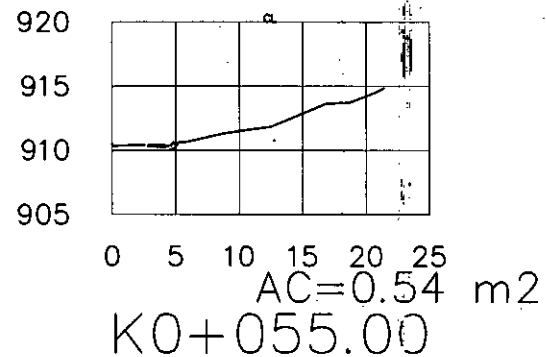
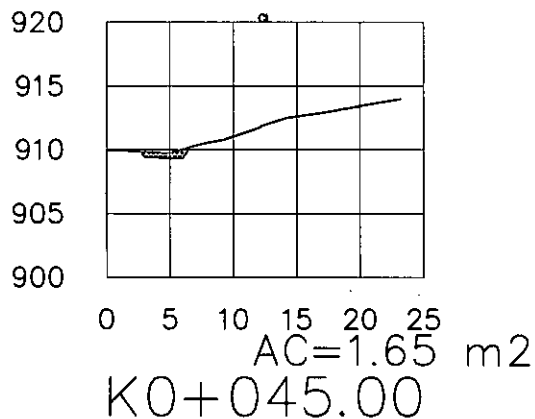
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOLA 4 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



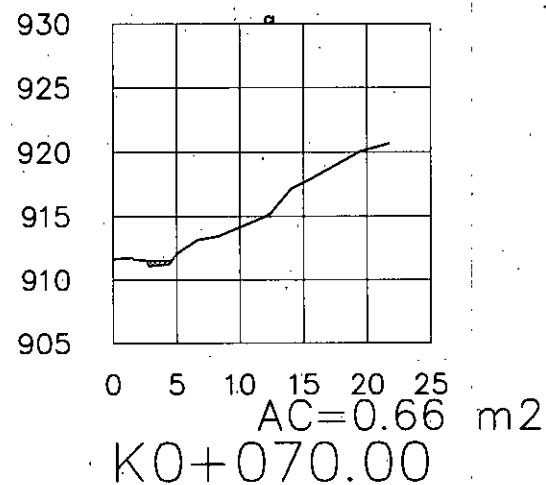
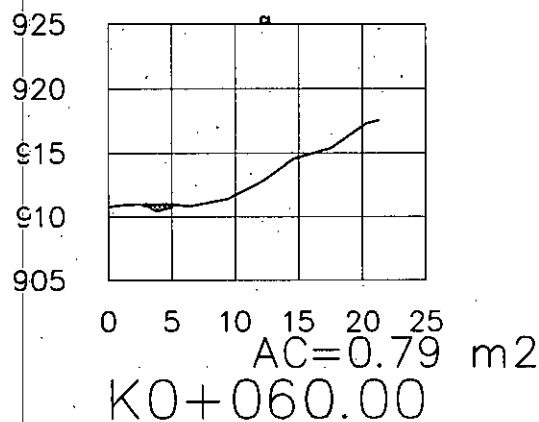
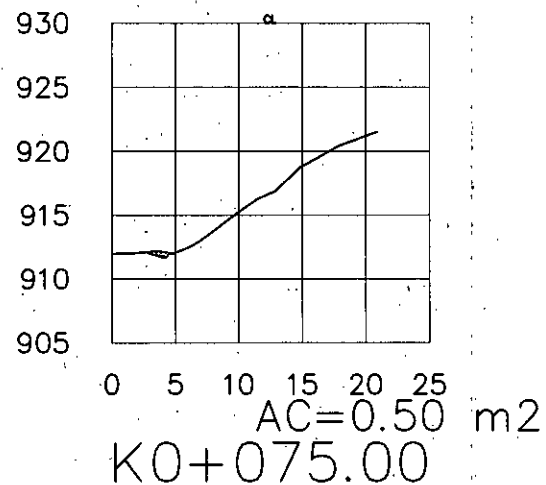
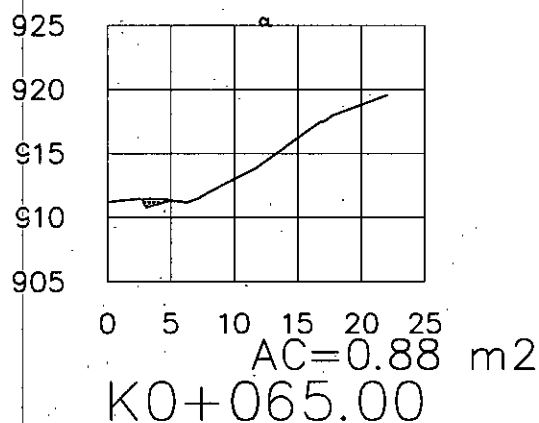
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



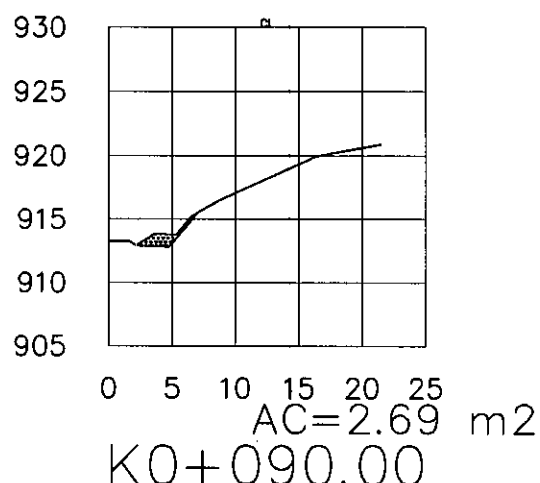
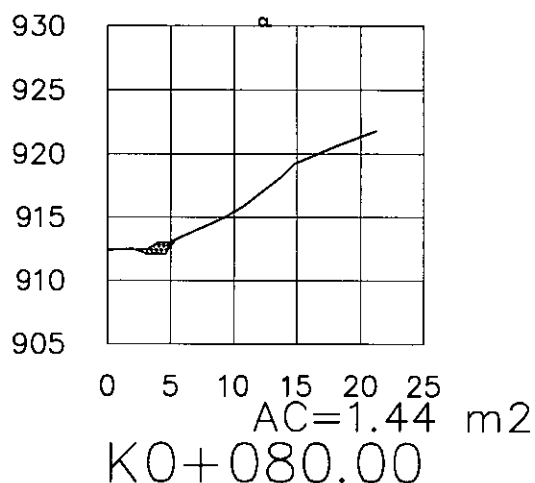
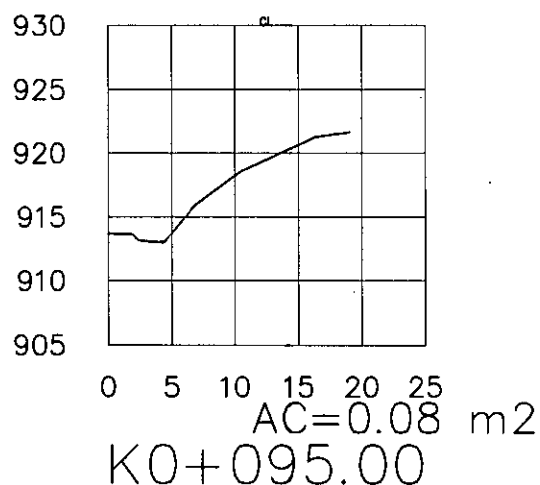
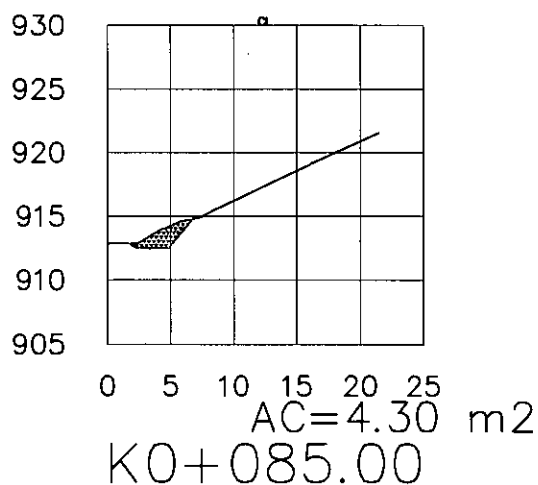
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

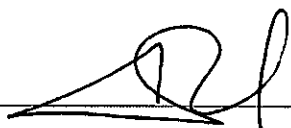
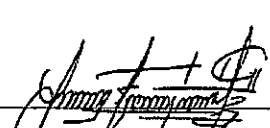
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 6 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



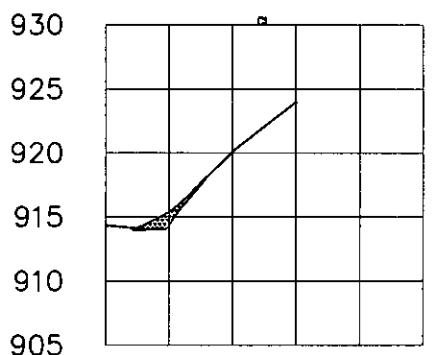
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

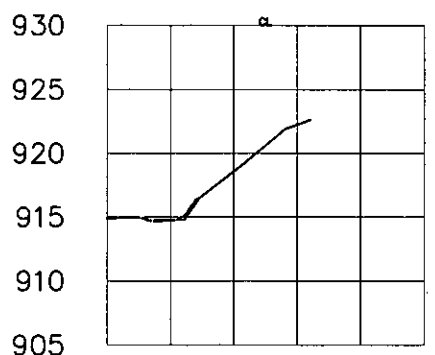
HOJA 7 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

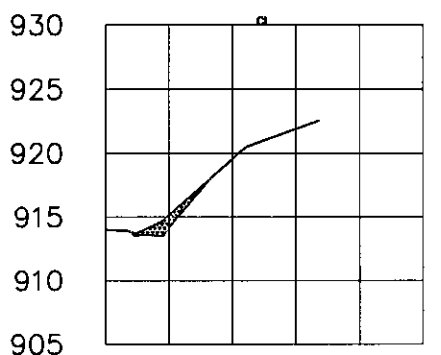
AREA CORTE



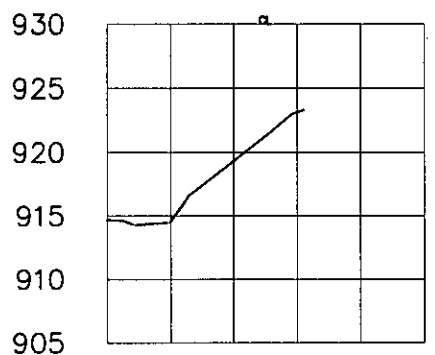
AC=2.93 m2
K0+105.00



AC=0.59 m2
K0+115.00



AC=3.56 m2
K0+100.00



AC=0.05 m2
K0+110.00

ELABORO

APROBO

FIRMA

NOMBRE

ING. CARLOS ARTURO RIVERA.
CONSORCIO IC & CB

ING JUAN H FERNANDEZ.
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



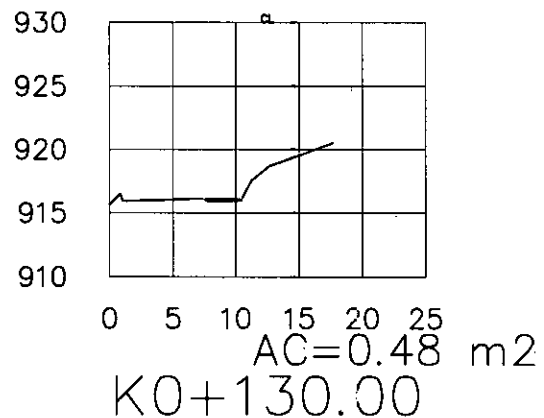
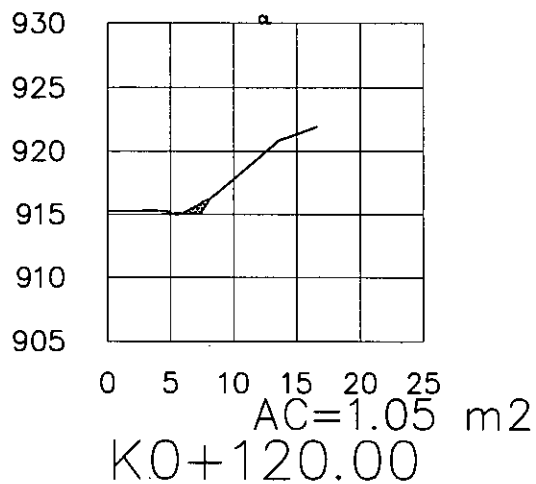
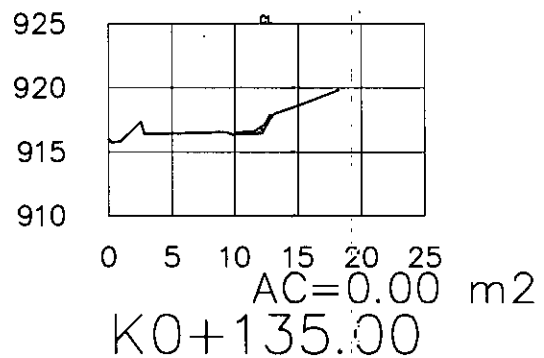
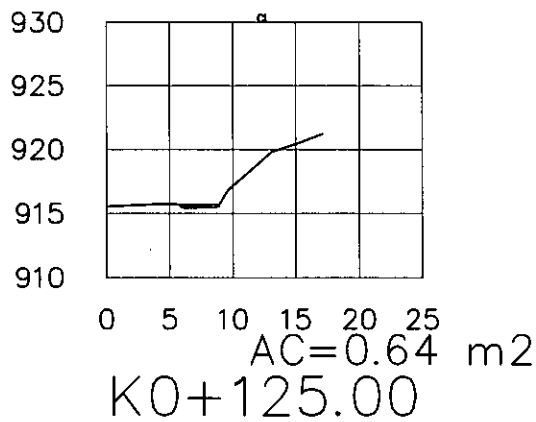
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOLA 8 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



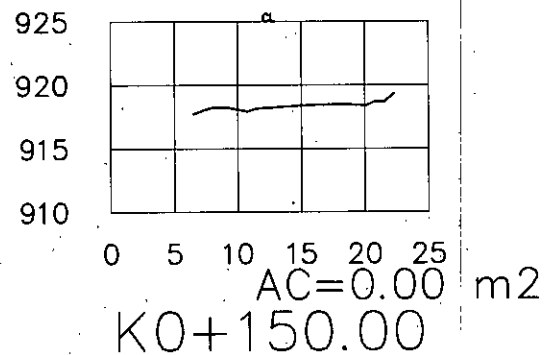
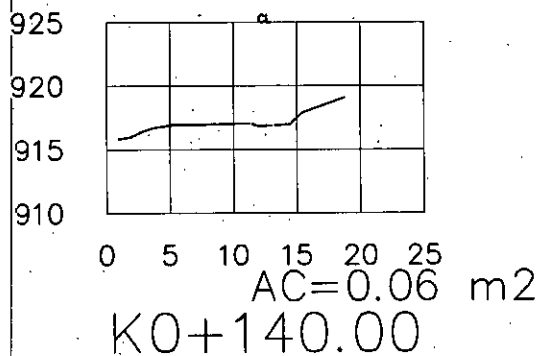
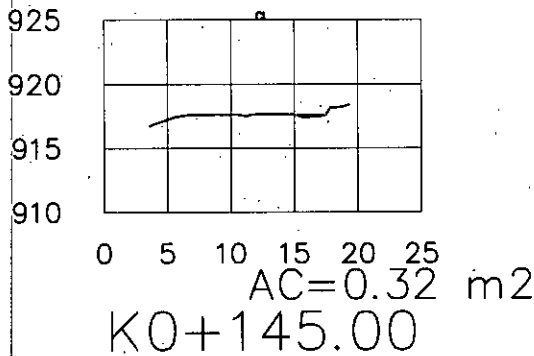
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA:

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 9 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



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

FECHA:
AGOSTO 2022
HOJA 10 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.				CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K12+160-K12+320				15. EXCAVACION K12+160-K12+320			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+075		0.50	
	5.00		3.15		5.00		4.85
K0+005		1.26		K0+080		1.44	
	5.00		8.00		5.00		14.35
K0+010		1.94		K0+085		4.30	
	5.00		8.45		5.00		17.43
K0+015		1.44		K0+090		2.69	
	5.00		6.98		5.00		6.93
K0+020		1.35		K0+095		0.08	
	5.00		8.00		5.00		9.10
K0+025		1.85		K0+100		3.56	
	5.00		10.08		5.00		16.23
K0+030		2.18		K0+105		2.93	
	5.00		8.55		5.00		7.45
K0+035		1.24		K0+110		0.05	
	5.00		8.15		5.00		1.60
K0+040		2.02		K0+115		0.59	
	5.00		9.18		5.00		4.10
K0+045		1.65		K0+120		1.05	
	5.00		5.30		5.00		4.23
K0+050		0.47		K0+125		0.64	
	5.00		2.53		5.00		2.80
K0+055		0.54		K0+130		0.48	
	5.00		3.33		5.00		3.45
K0+060		0.79		K0+135		0.90	
	5.00		4.18		5.00		2.40
K0+065		0.88		K0+140		0.06	
	5.00		3.85		5.00		0.95
K0+070		0.66		K0+145		0.32	
	5.00		2.90		5.00		0.80
K0+075		0.50		K0+150		0.00	
							EXCAVACION
				VOLUMEN TOTAL (M3)			189.30



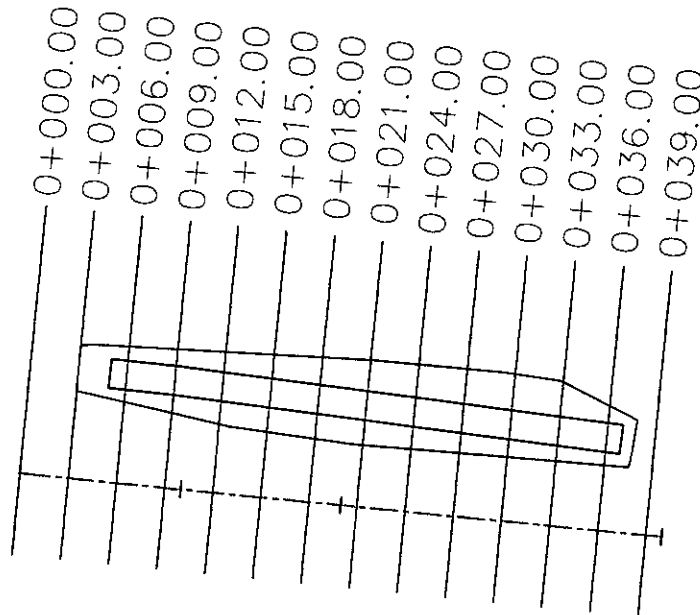
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA SITIO GUANABANERA



MURO VOLADIZO

K12+230–K12+262

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



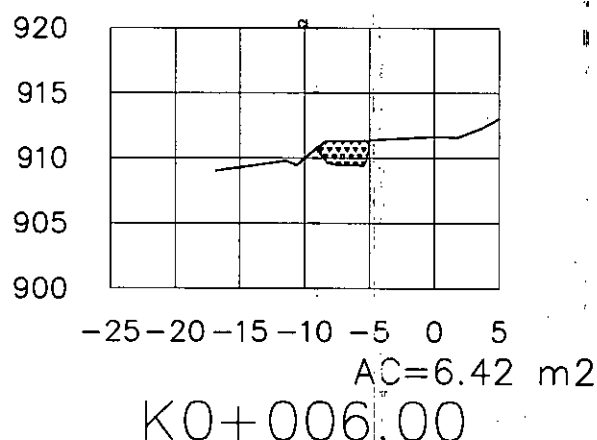
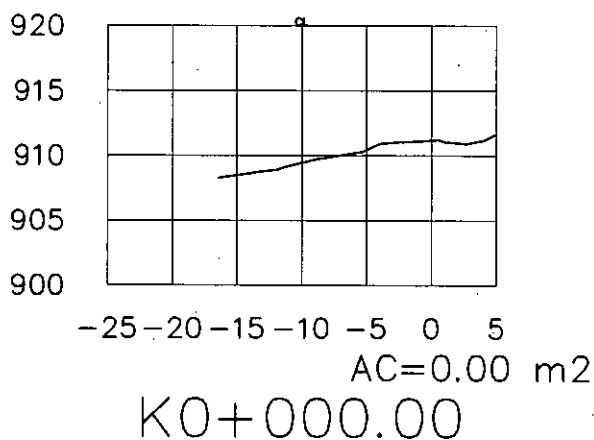
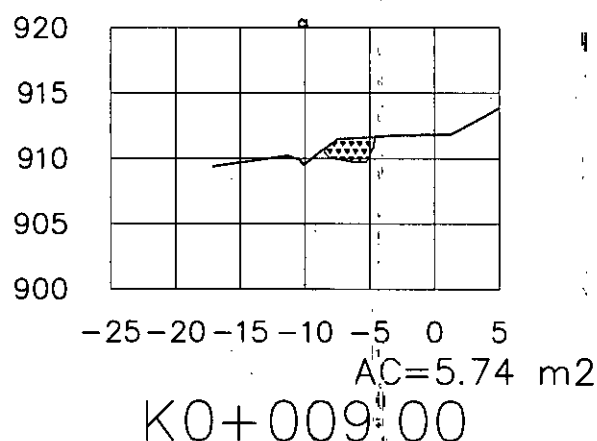
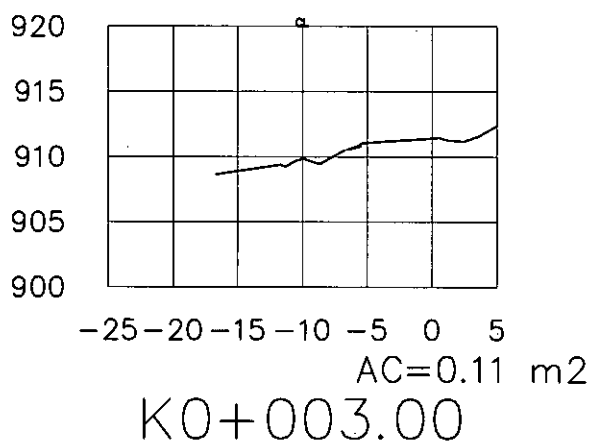
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



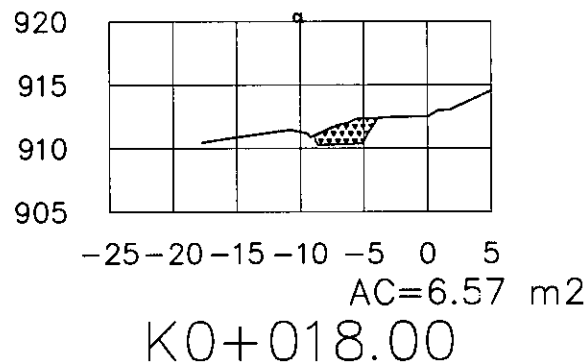
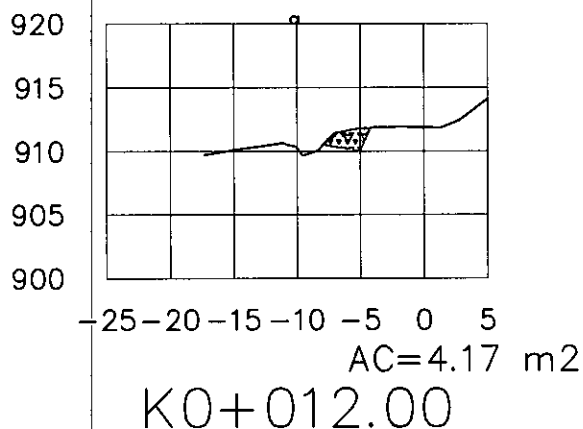
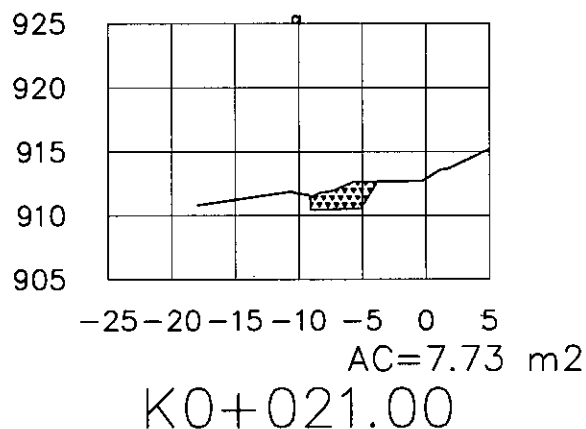
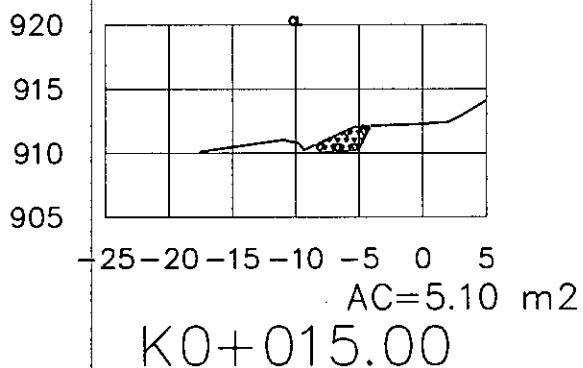
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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

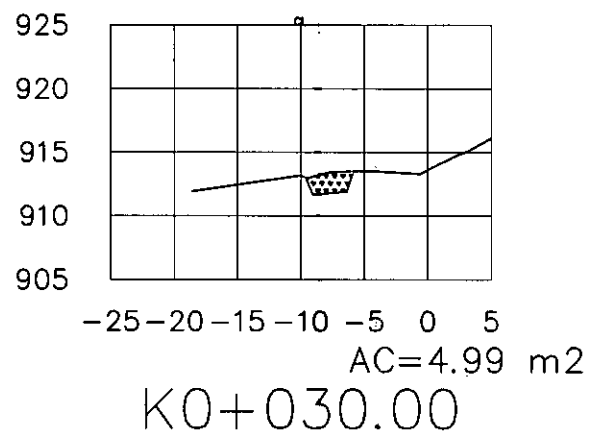
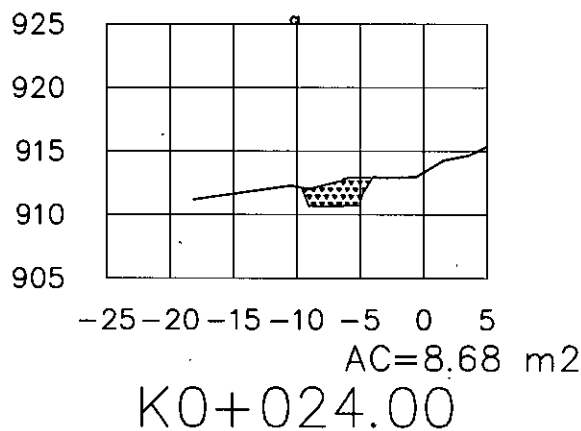
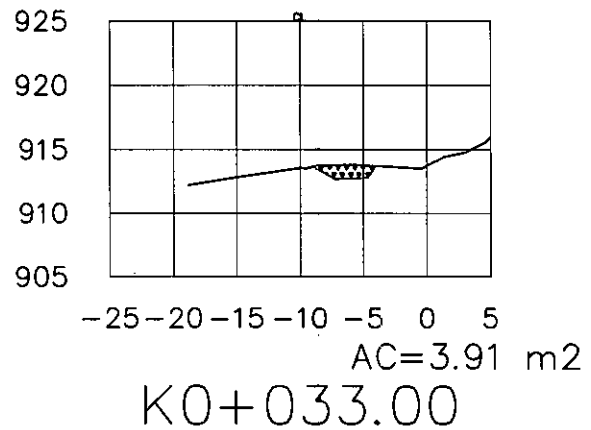
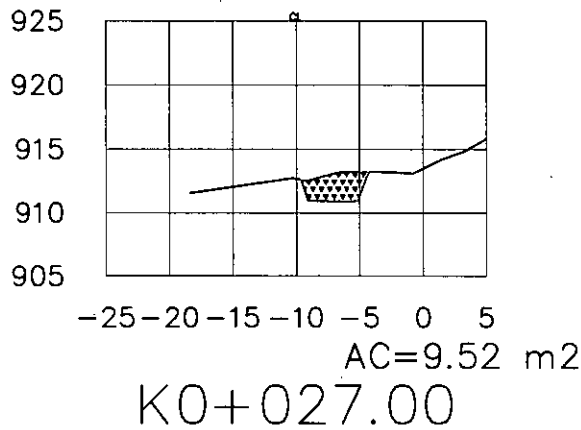


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022
HOJA 4 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



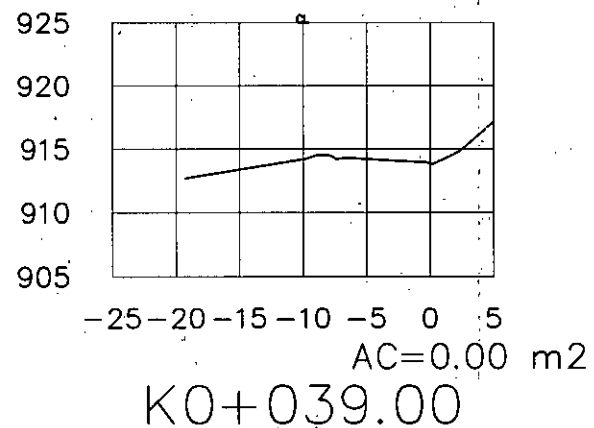
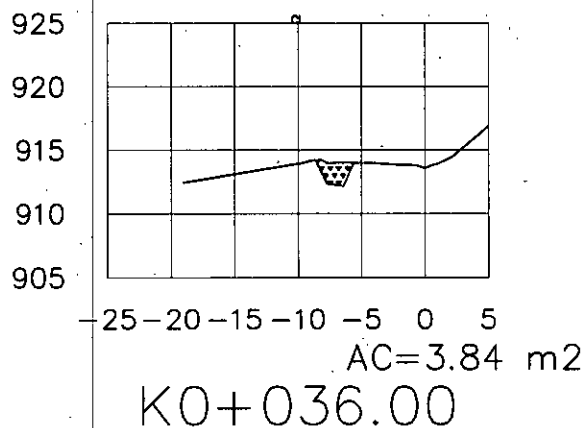
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



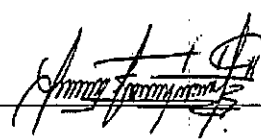
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K12+230 VOLADIZO			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	3.00		0.17
K0+003		0.11	
	3.00		9.80
K0+006		6.42	
	3.00		18.24
K0+009		5.74	
	3.00		14.87
K0+012		4.17	
	3.00		13.91
K0+015		5.10	
	3.00		17.51
K0+018		6.57	
	3.00		21.45
K0+021		7.73	
	3.00		24.62
K0+024		8.68	
	3.00		27.30
K0+027		9.52	
	3.00		21.77
K0+030		4.99	
	3.00		13.35
K0+033		3.91	
	3.00		11.63
K0+036		3.84	
	3.00		5.76
K0+039		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			200.34

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



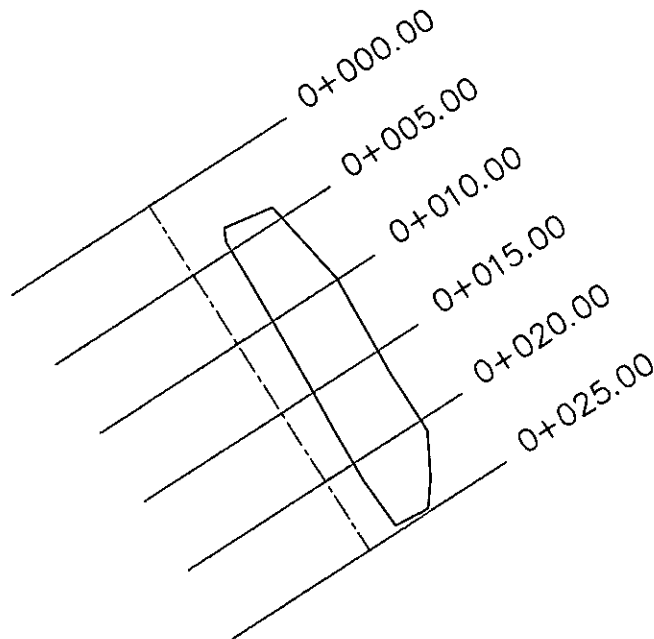
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

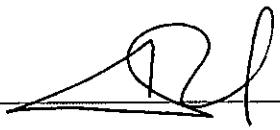
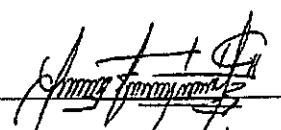
HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2 MURO 8



K35+168–K35+186

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



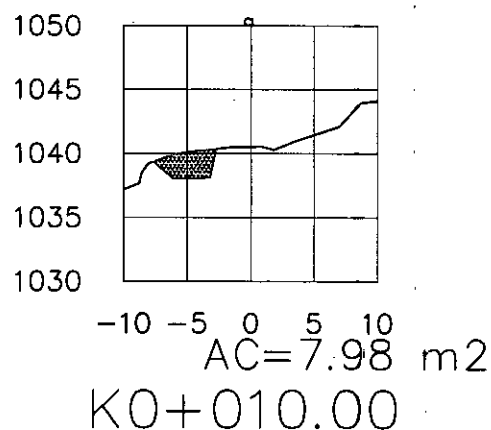
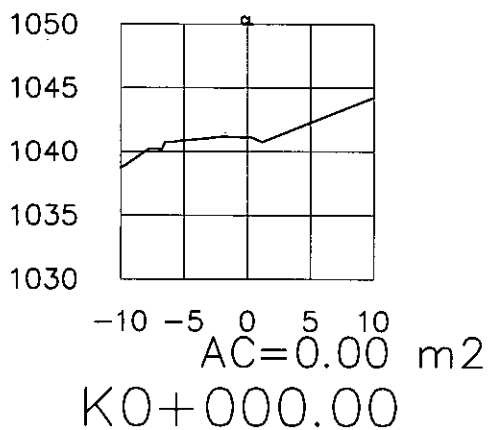
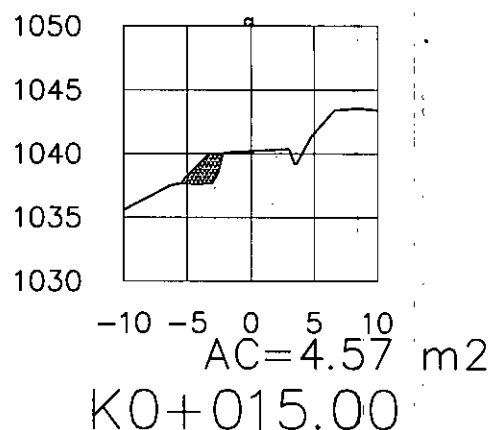
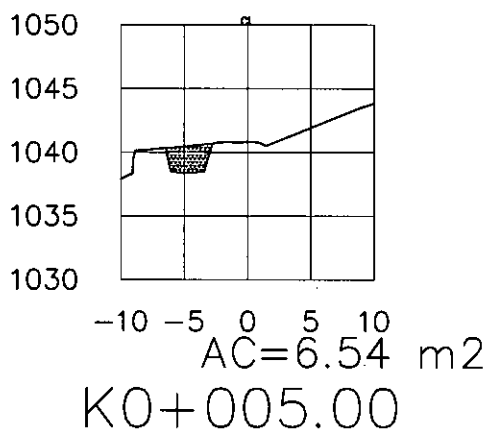
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



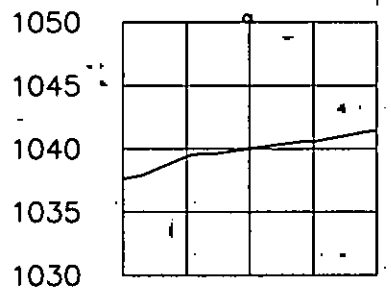
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 4

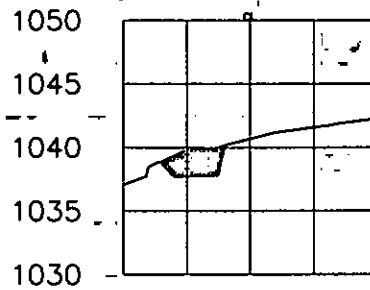
MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4'
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

☐ AREA CORTE



AC=0.00 m²

K0+025.00



AC=8.72 m²

K0+020.00

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



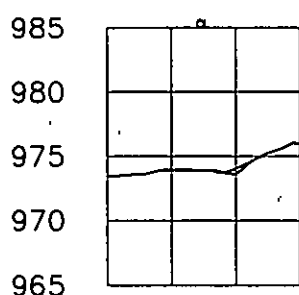
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

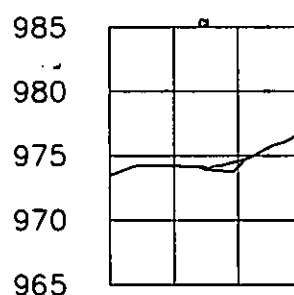
AREA CORTE



-5 0 5 10

AC=0.49 m2

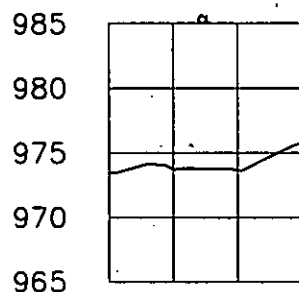
K0+005.00



-5 0 5 10

AC=1.21 m2

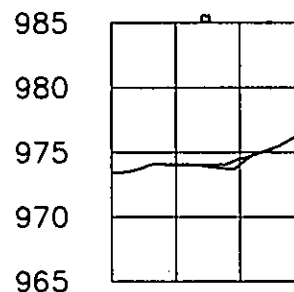
K0+015.00



-5 0 5 10

AC=0.00 m2

K0+000.00



-5 0 5 10

AC=1.09 m2

K0+010.00

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

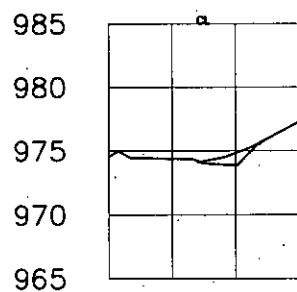


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA:

FECHA:
AGOSTO 2022

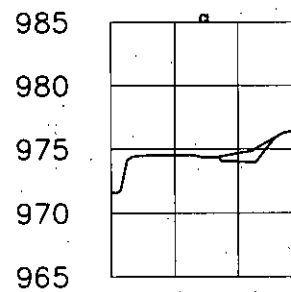
HOJA 3 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



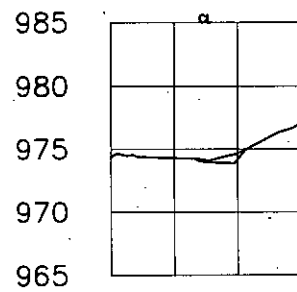
AC=2.25 m²

K0+025.00



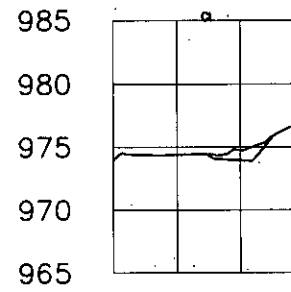
AC=2.70 m²

K0+035.00



AC=1.32 m²

K0+020.00



AC=2.90 m²

K0+030.00

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

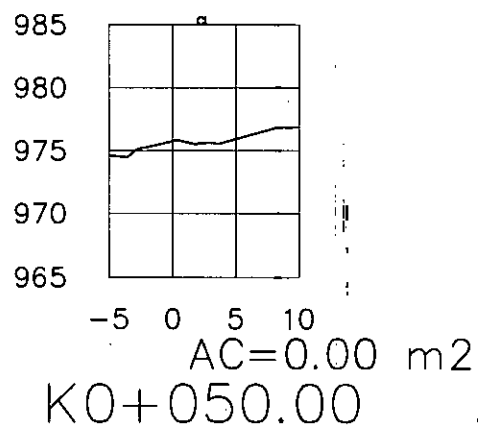
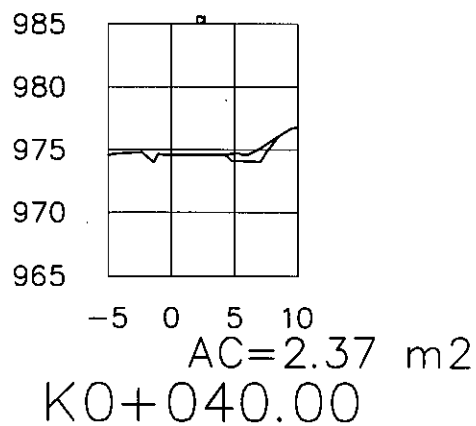
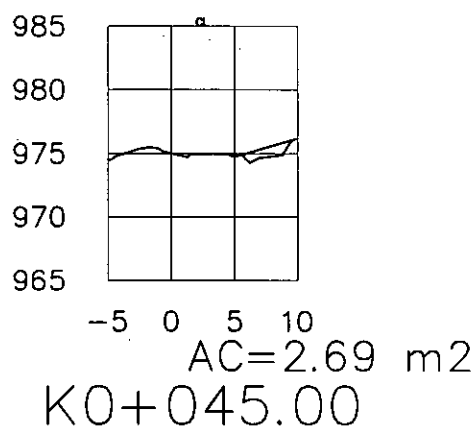


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



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



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

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

14 EXCAVACION K36+700 AMPLIACION VIA

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		1.23
K0+005		0.49	
	5.00		3.95
K0+010		1.09	
	5.00		5.75
K0+015		1.21	
	5.00		6.33
K0+020		1.32	
	5.00		8.93
K0+025		2.25	
	5.00		12.88
K0+030		2.90	
	5.00		14.00
K0+035		2.70	
	5.00		12.68
K0+040		2.37	
	5.00		12.65
K0+045		2.69	
	5.00		6.73
K0+050		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			85.10

ELABORO

APROBO

FIRMA

NOMBRE

ING. CARLOS ARTURO RIVERA.
CONSORCIO IC & CB

ING. JUAN H. FERNANDEZ.
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



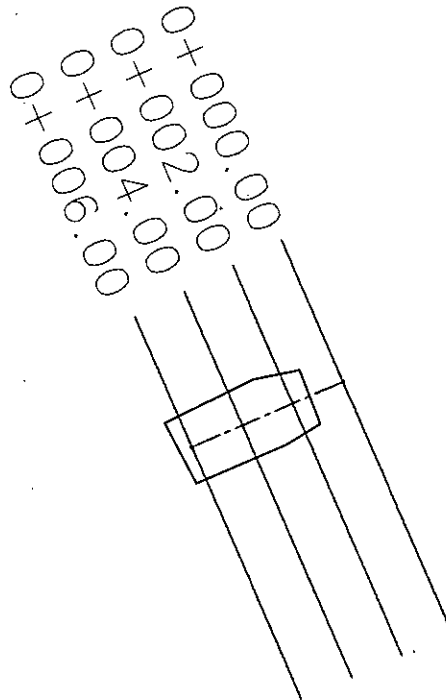
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

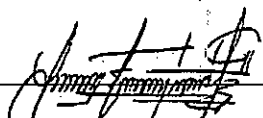
HOJA 1 DE 3

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

TRAMO 2 BOX CULVERT



K36+874

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



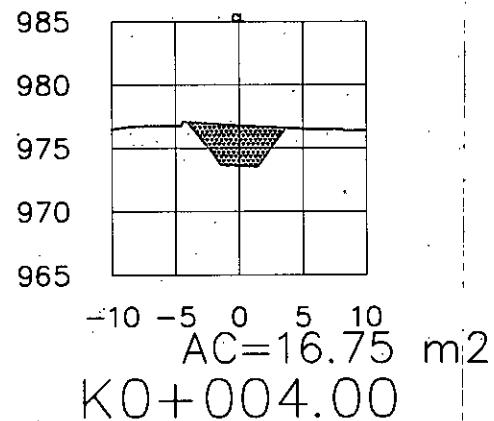
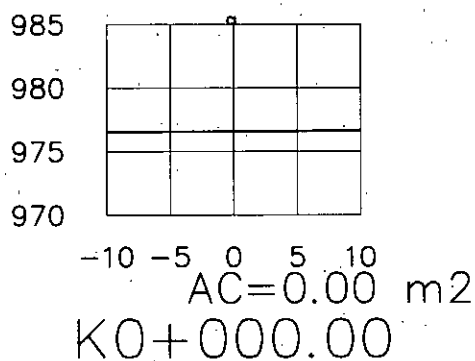
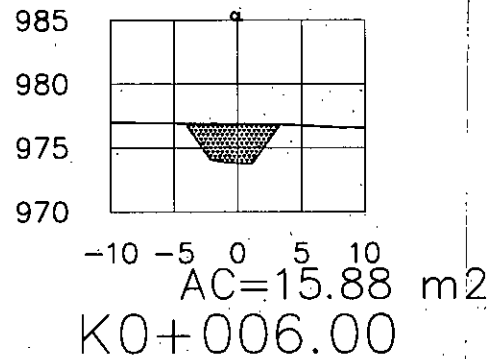
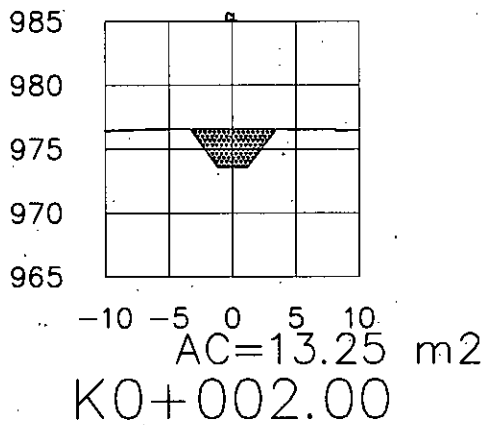
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 3

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



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

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 3

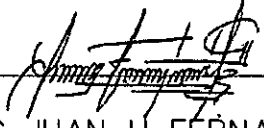
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

1. EXCAVACION TRAMO 2 K36+874

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	2.00		13.25
K0+002		13.25	
	2.00		30.00
K0+004		16.75	
	2.00		32.63
K0+006		15.88	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			75.88

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



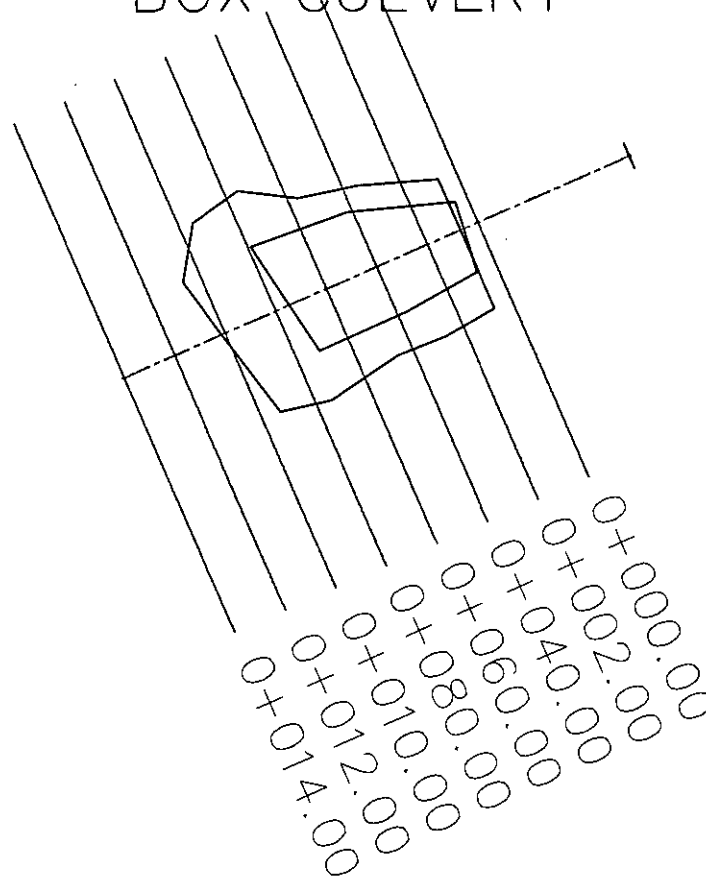
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

TRAMO 2 BOX GULVERT



K37+074

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



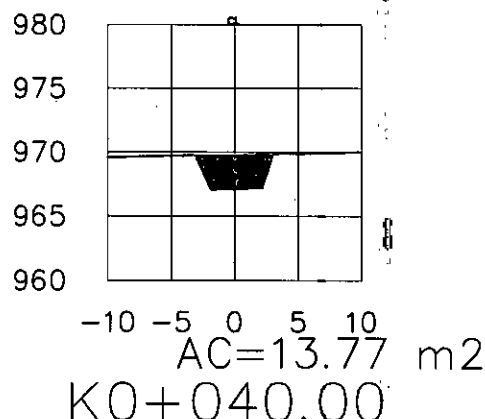
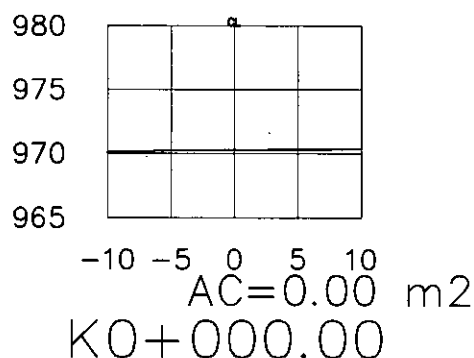
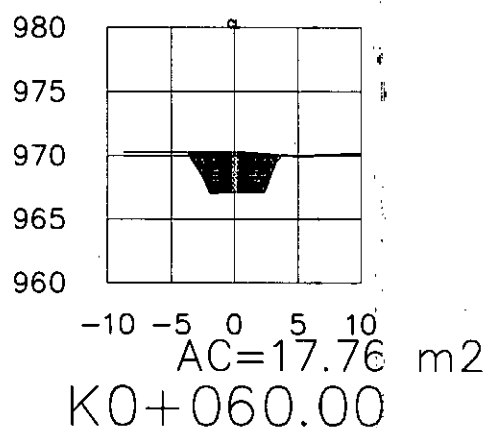
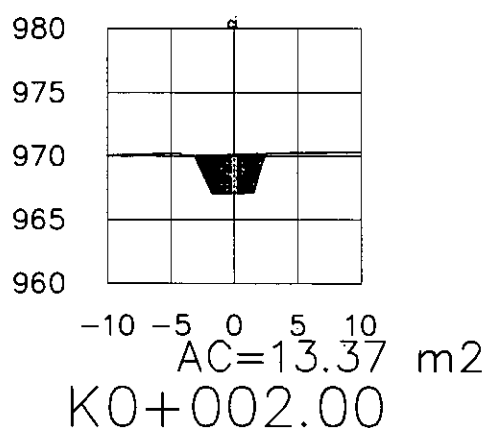
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



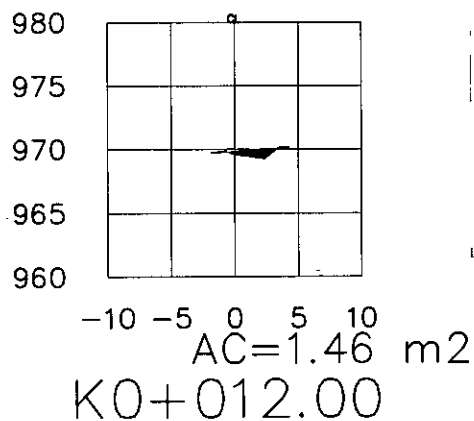
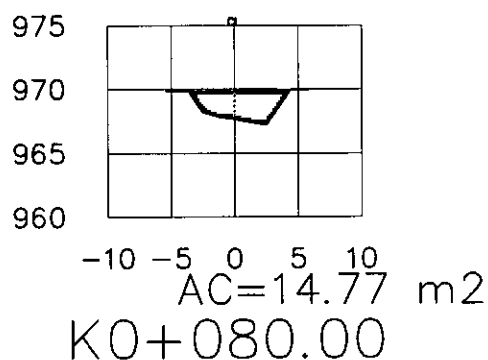
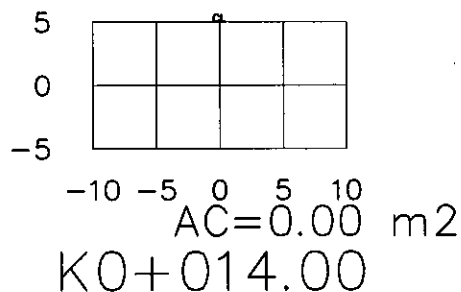
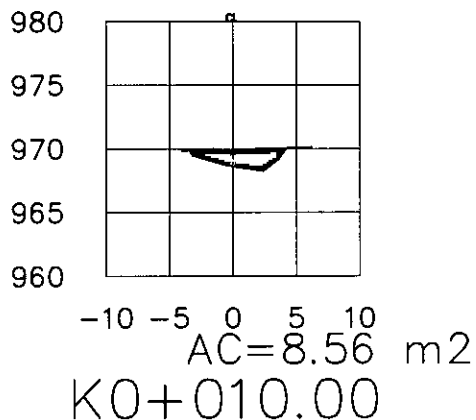
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

 AREA CORTE



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



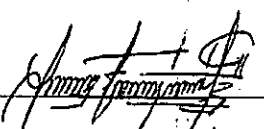
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
1. EXCAVACION TRAMO 2 K37+074			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL.
K0+00		0.00	
	2.00		13.37
K0+002		13.37	
	2.00		27.14
K0+004		13.77	
	2.00		31.53
K0+006		17.76	
	2.00		32.53
K0+008		14.77	
	2.00		23.33
K0+010		8.56	
	2.00		10.02
K0+012		1.46	
	2.00		1.46
K0+014		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			139.38

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



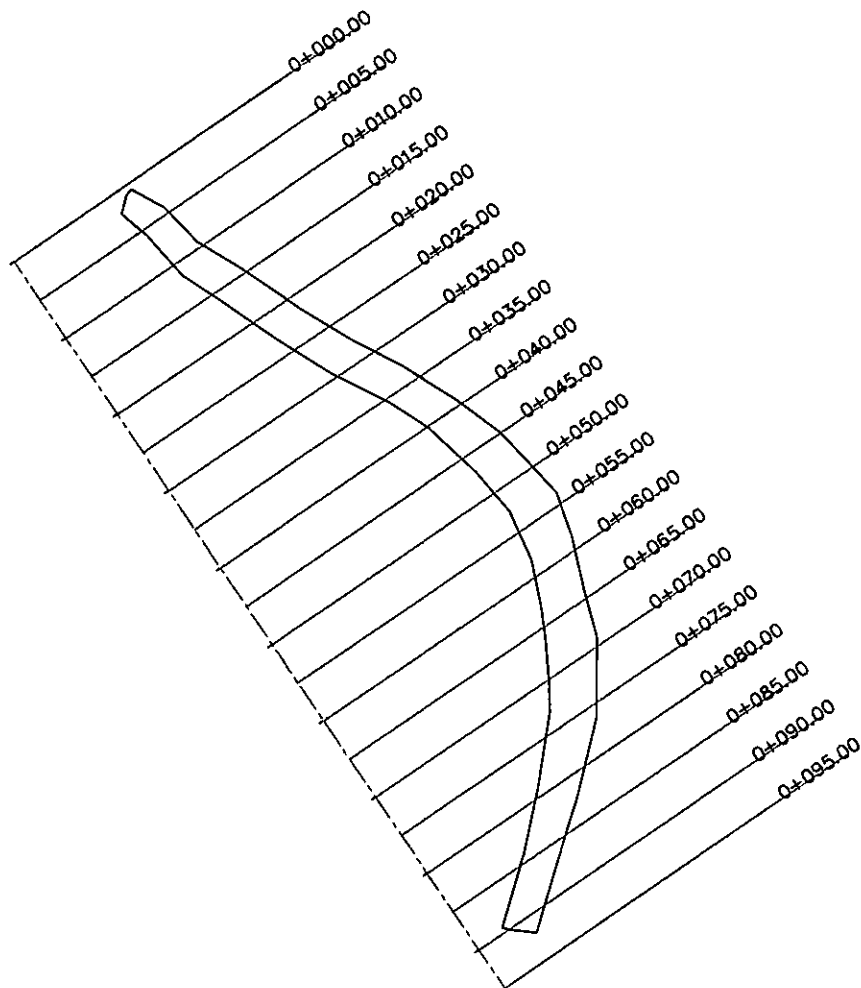
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MÚNICPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

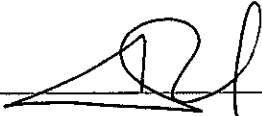
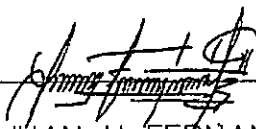
HOJA 1 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

TRAMO 2
AMPLIACION VIA



K37+210–K37+310

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



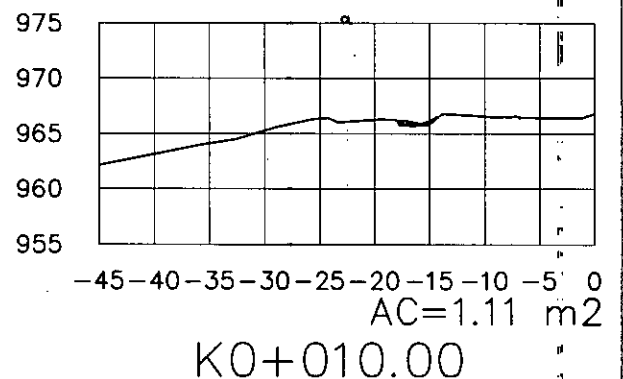
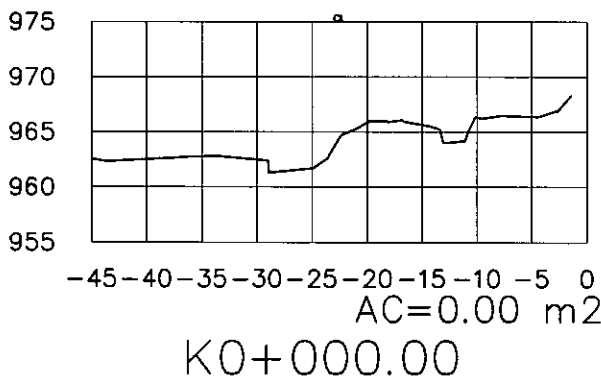
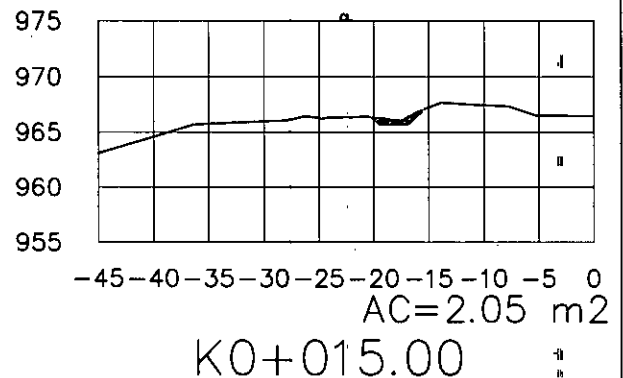
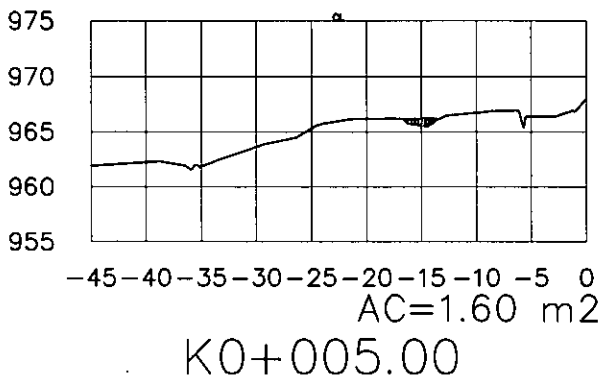
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

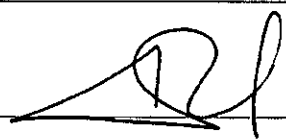
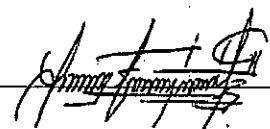
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

 AREA CORTE



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



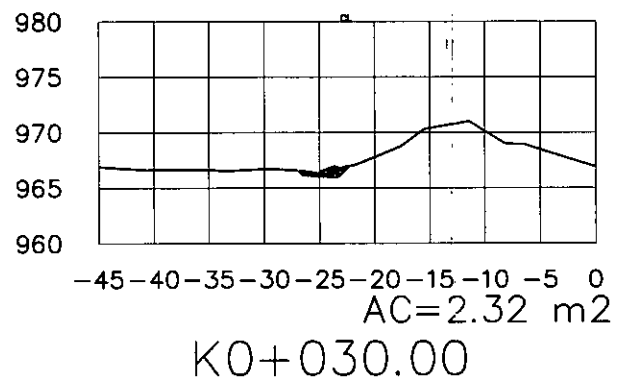
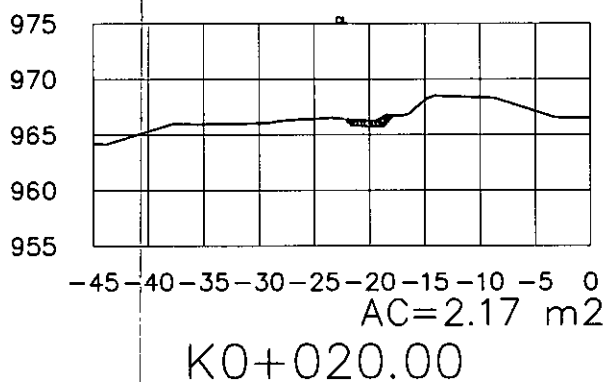
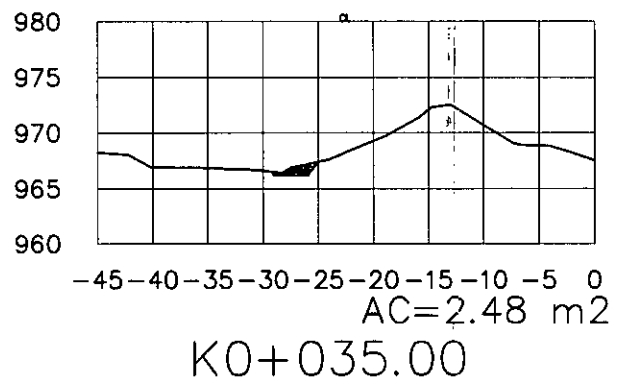
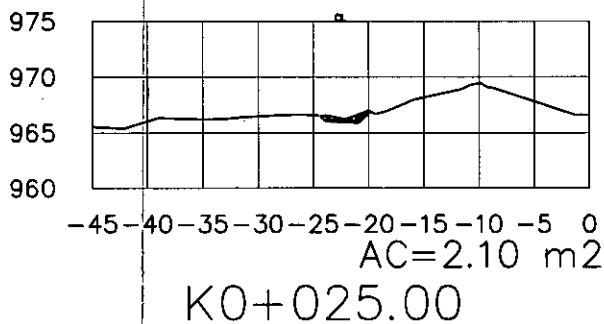
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



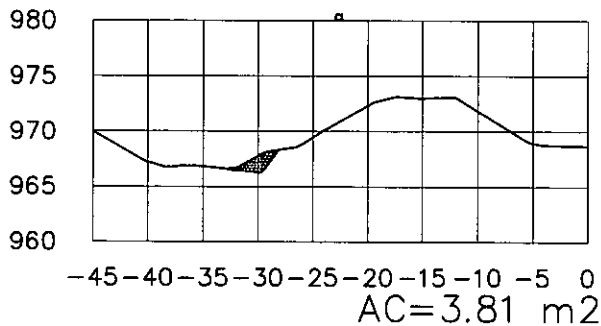
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

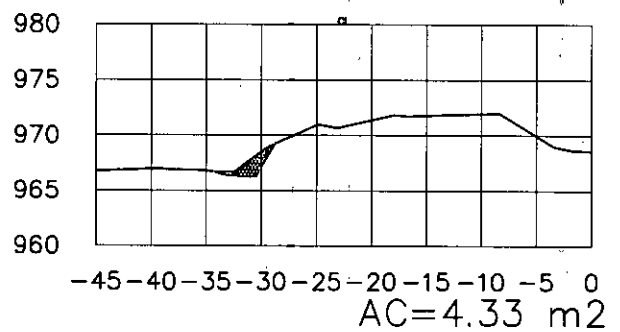
HOJA 4 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

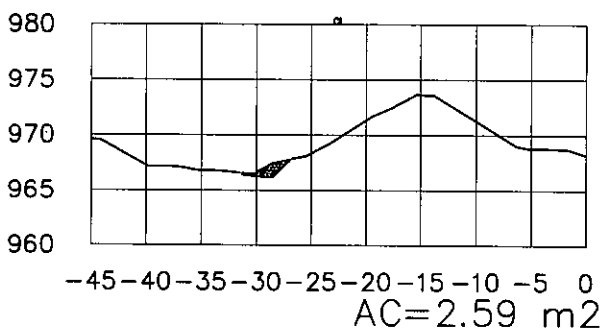
 AREA CORTE



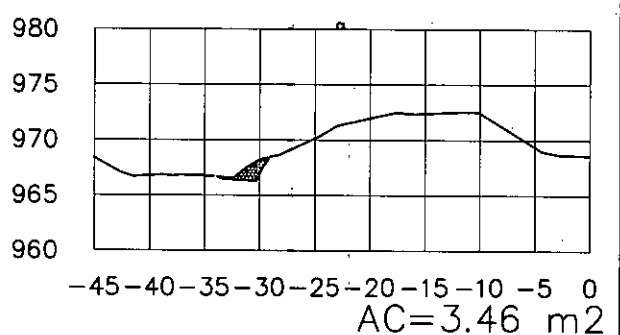
K0+045.00



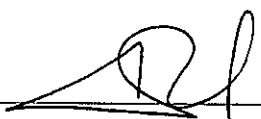
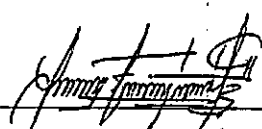
K0+055.00



K0+040.00



K0+050.00

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



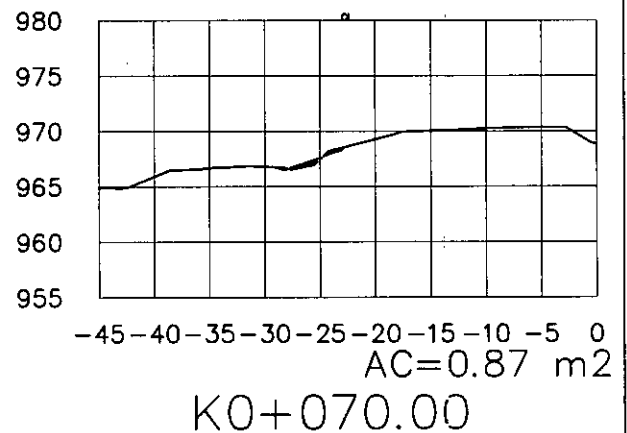
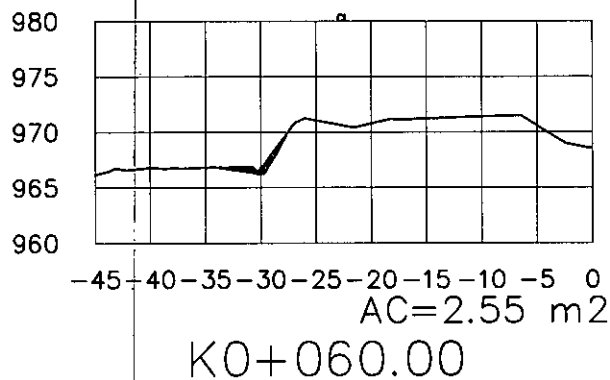
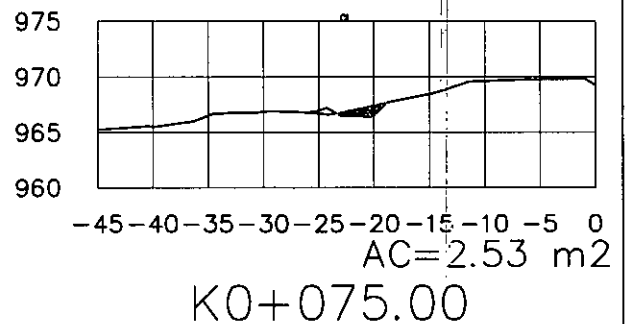
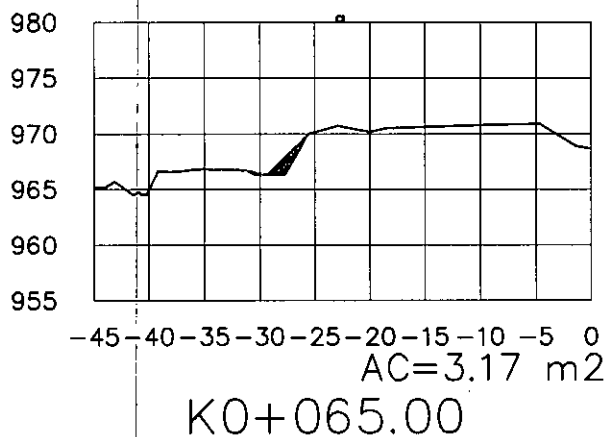
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

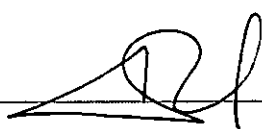
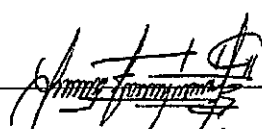
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



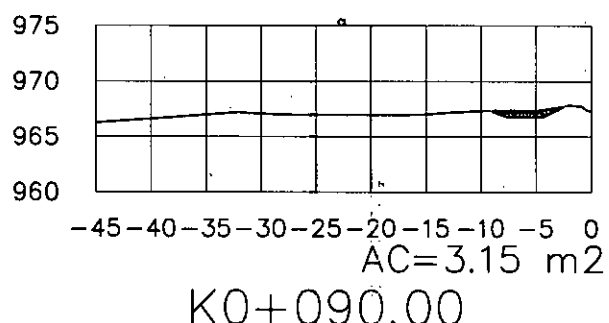
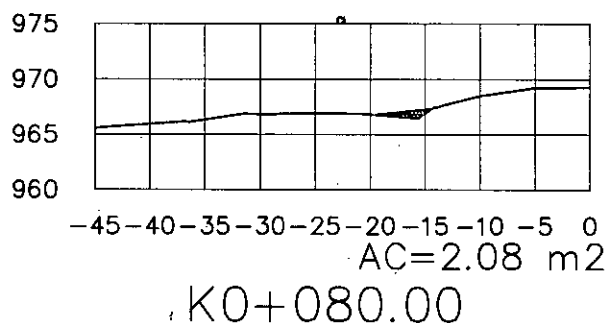
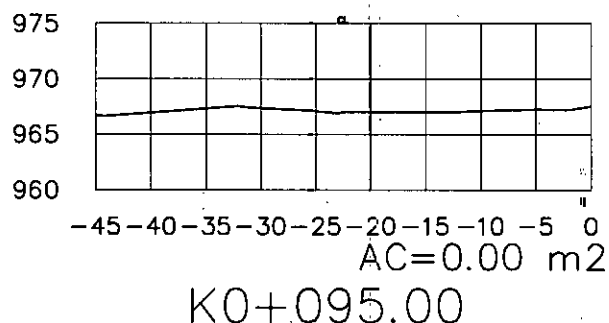
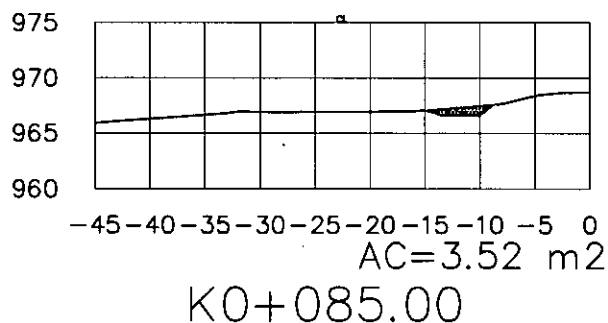
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 6 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



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

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 7 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.				CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
1. EXCAVACION TRAMO 2 K37+210				1. EXCAVACION TRAMO 2 K37+210			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+050		3.46	
	5.00		4.00		5.00		19.48
K0+005		1.60		K0+055		4.33	
	5.00		6.78		5.00		17.20
K0+010		1.11		K0+060		2.55	
	5.00		7.90		5.00		14.30
K0+015		2.05		K0+065		3.17	
	5.00		10.55		5.00		10.10
K0+020		2.17		K0+070		0.87	
	5.00		10.68		5.00		8.50
K0+025		2.10		K0+075		2.53	
	5.00		11.05		5.00		11.53
K0+030		2.32		K0+080		2.08	
	5.00		12.00		5.00		14.00
K0+035		2.48		K0+085		3.52	
	5.00		12.68		5.00		16.68
K0+040		2.59		K0+090		3.15	
	5.00		16.00		5.00		7.88
K0+045		3.81		K0+095		0.00	
	5.00		18.18				EXCAVACION
K0+050		3.46		VOLUMEN TOTAL (M3)			229.45

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



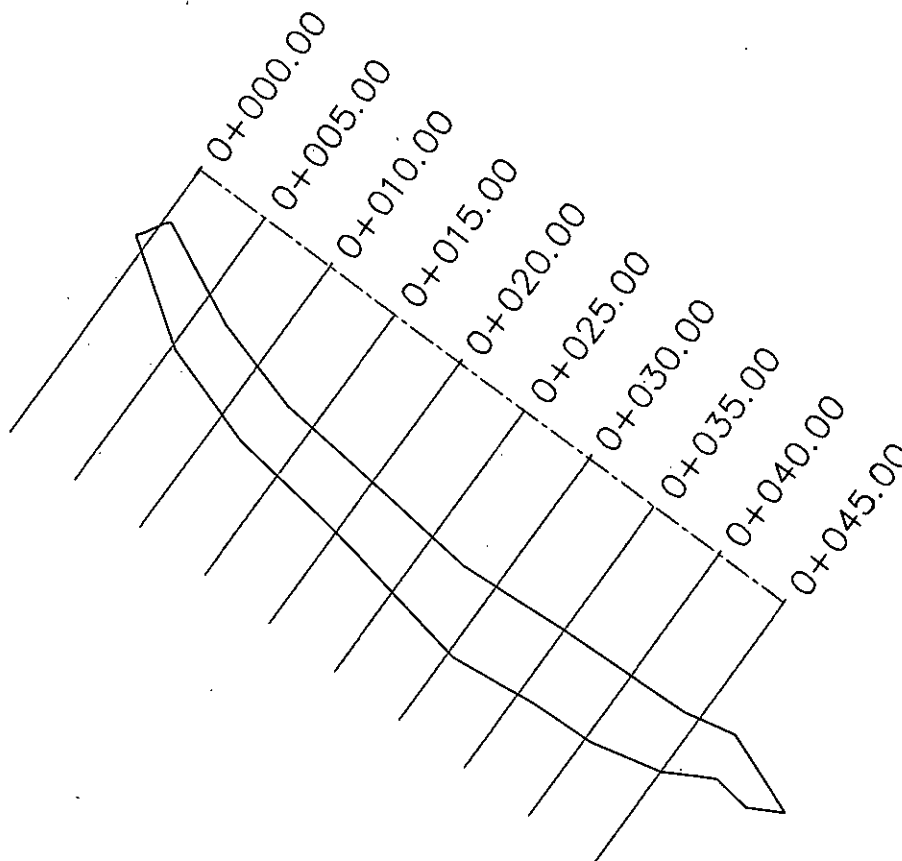
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+360–K37+415

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



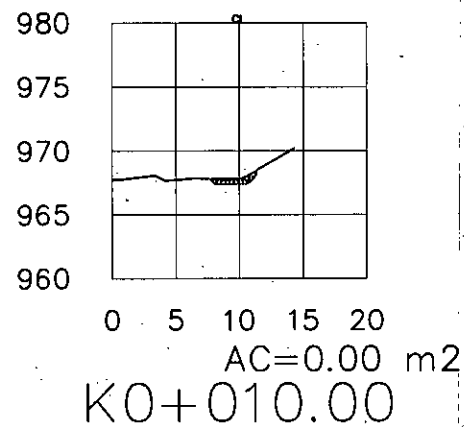
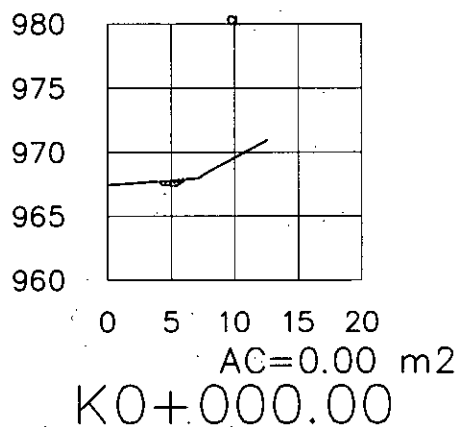
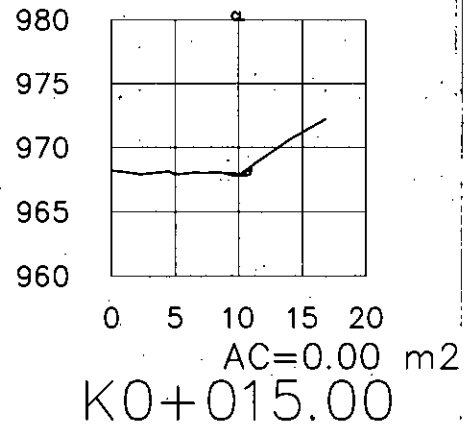
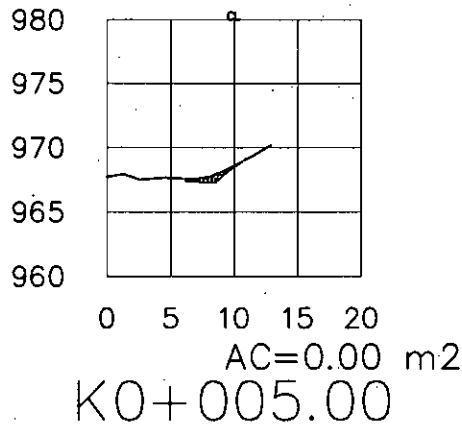
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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

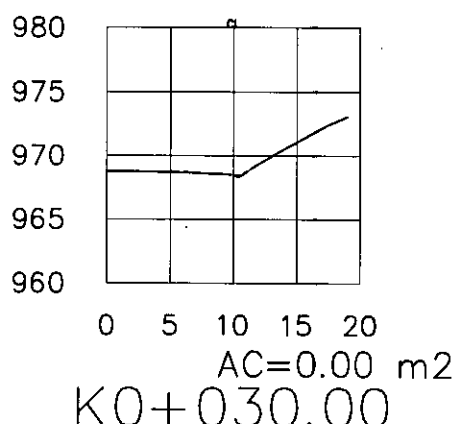
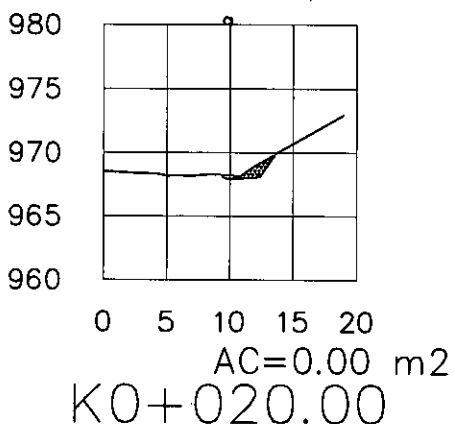
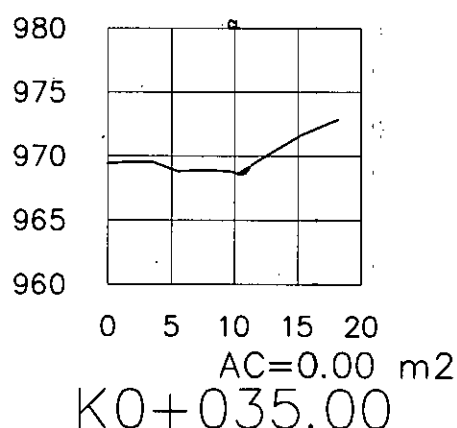
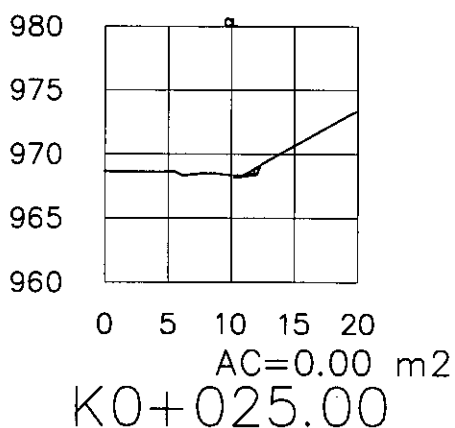


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022
HOJA 3 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



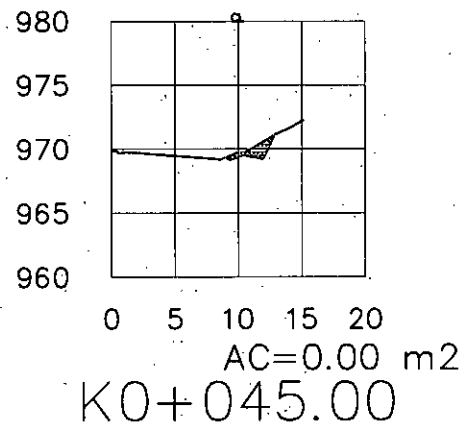
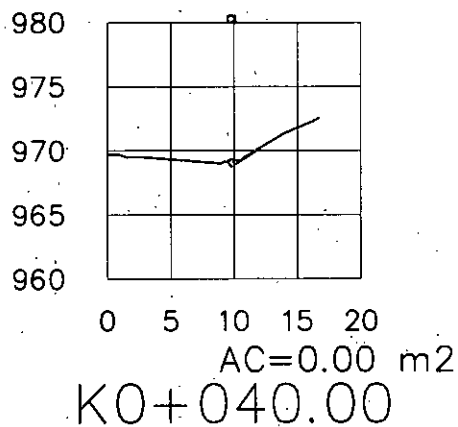
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



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

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 5

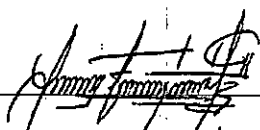
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

1. EXCAVACION TRAMO 2 K37+360

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.63	
	5.00		4.90
K0+005		1.33	
	5.00		7.03
K0+010		1.48	
	5.00		5.00
K0+015		0.52	
	5.00		6.53
K0+020		2.09	
	5.00		6.58
K0+025		0.54	
	5.00		1.60
K0+030		0.10	
	5.00		0.85
K0+035		0.24	
	5.00		1.65
K0+040		0.42	
	5.00		6.93
K0+045		2.35	
	5.00		5.88
K0+050		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			46.93

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



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

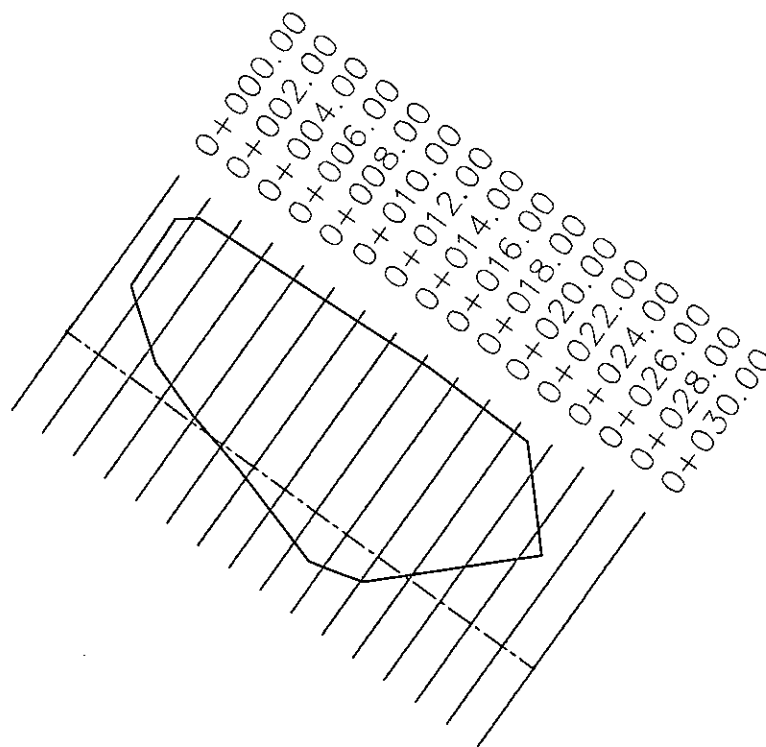
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 1 DE 6

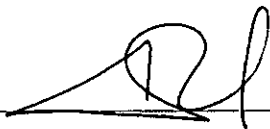
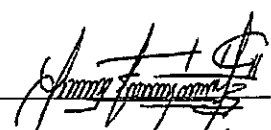
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA

TRAMO 2 MURO 13



K37+626–K37+661

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



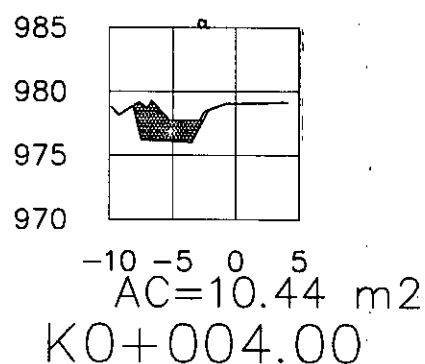
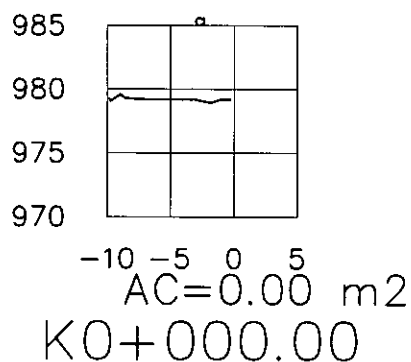
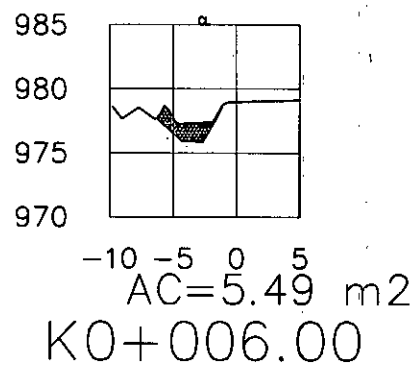
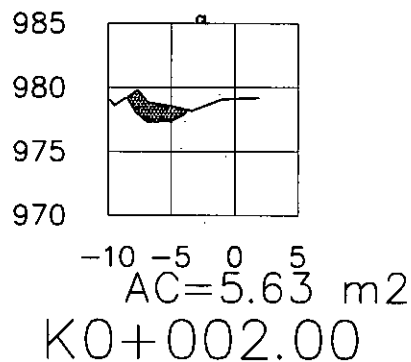
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

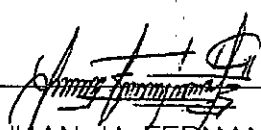
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

 AREA CORTE



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



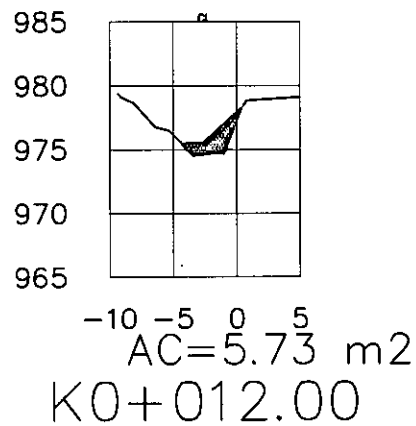
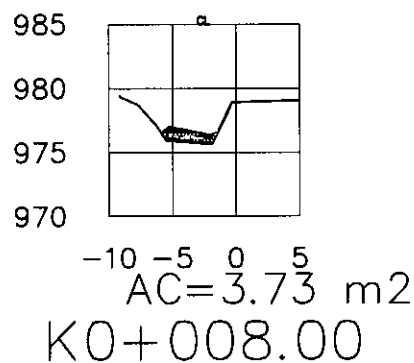
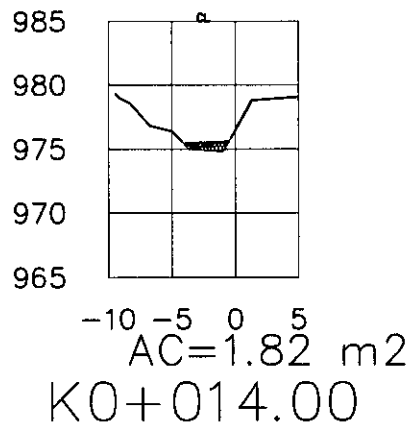
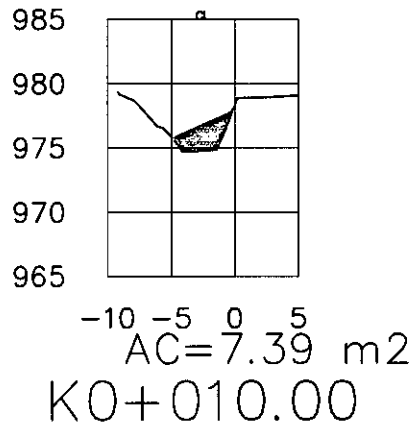
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

 AREA CORTE



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



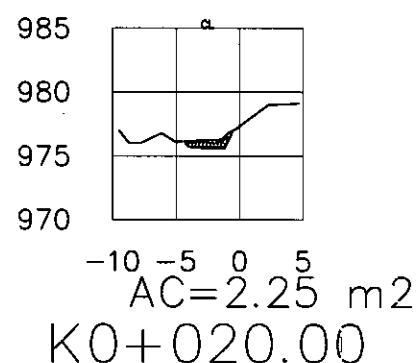
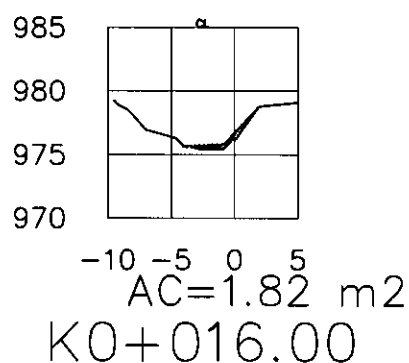
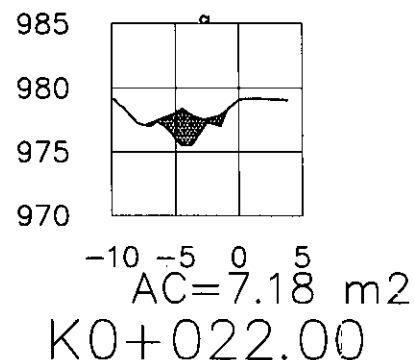
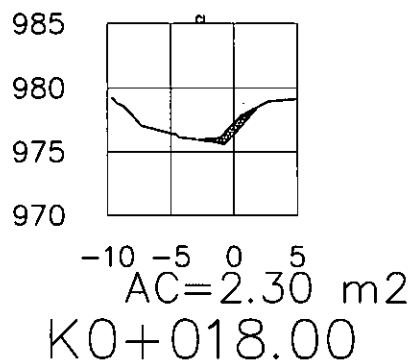
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



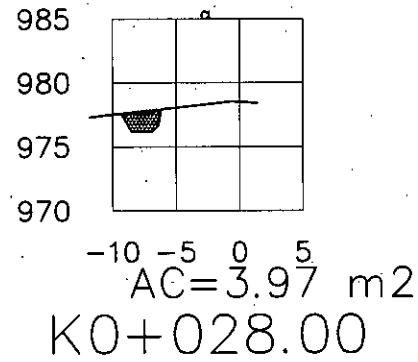
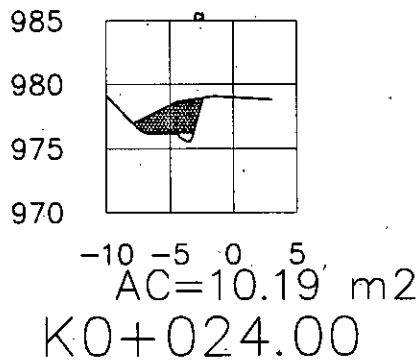
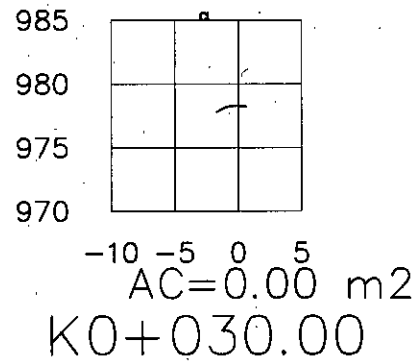
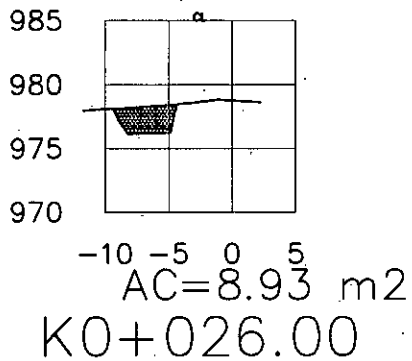
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



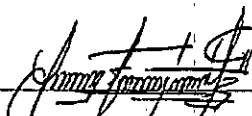
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
1. EXCAVACION TRAMO 2 VIGA MURO 13			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	2.00		5.63
K0+002		5.63	
	2.00		16.07
K0+004		10.44	
	2.00		15.93
K0+006		5.49	
	2.00		9.22
K0+008		3.73	
	2.00		11.12
K0+010		7.39	
	2.00		13.12
K0+012		5.73	
	2.00		7.55
K0+014		1.82	
	2.00		3.64
K0+016		1.82	
	2.00		4.12
K0+018		2.30	
	2.00		4.55
K0+020		2.25	
	2.00		9.43
K0+022		7.18	
	2.00		17.37
K0+024		10.19	
	2.00		19.12
K0+026		8.93	
	2.00		12.90
K0+028		3.97	
	2.00		3.97
K0+030		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			153.74

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



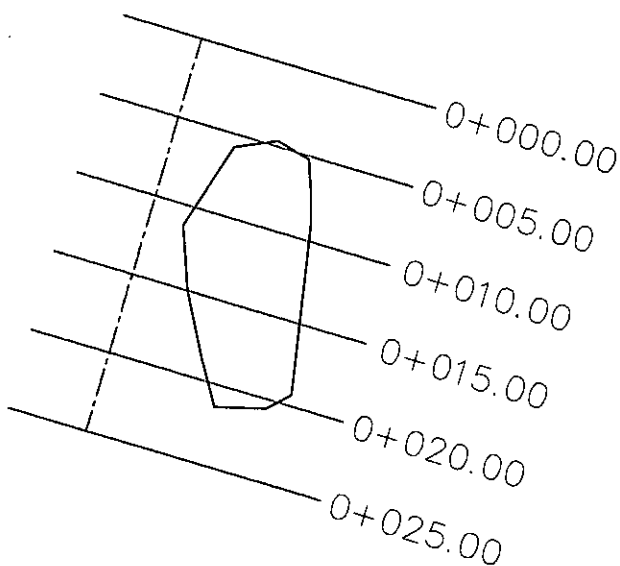
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

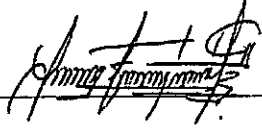
HOJA 1 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2 MURO 14



K39+056–K39+065

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



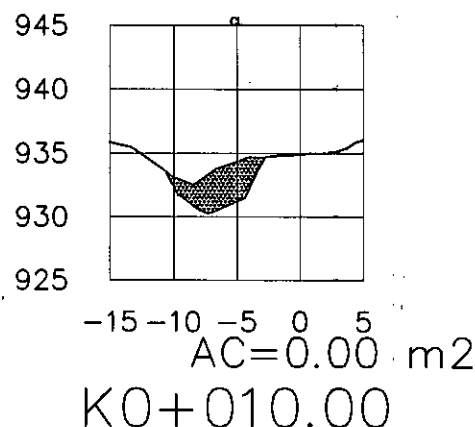
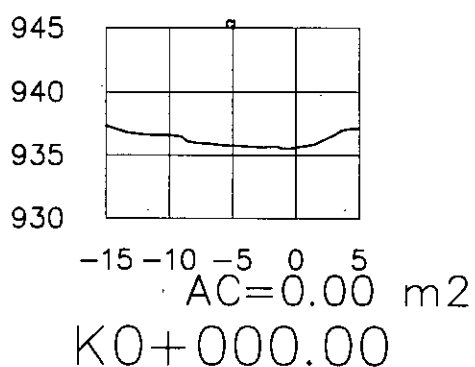
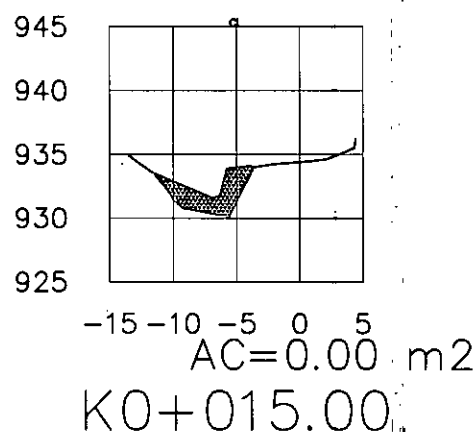
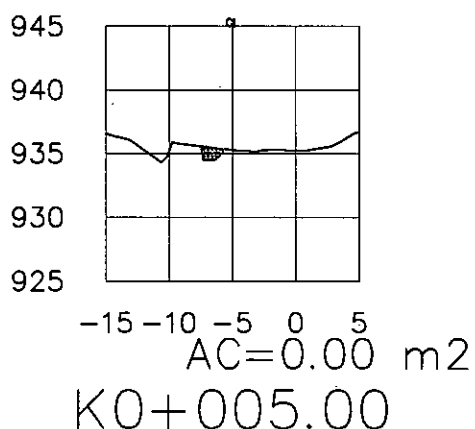
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



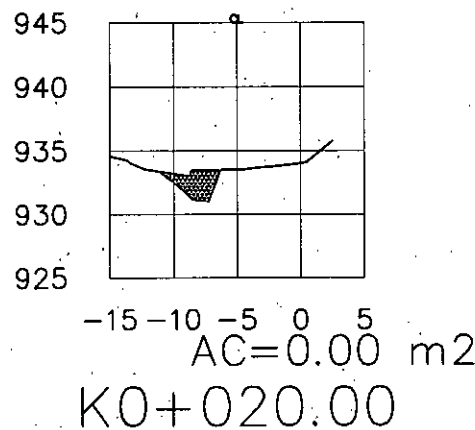
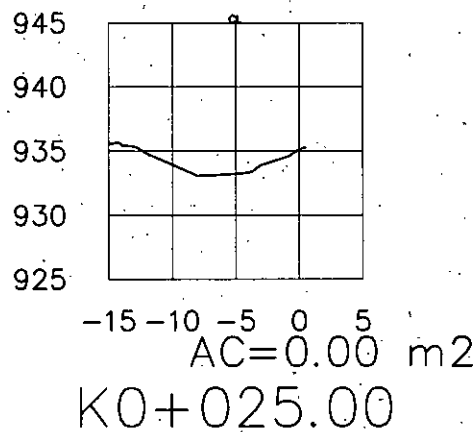
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



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



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

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

14 EXCAVACION MURO 14

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		3.48
K0+005		1.39	
	5.00		46.00
K0+010		17.01	
	5.00		73.83
K0+015		12.52	
	5.00		47.55
K0+020		6.50	
	5.00		16.25
K0+025		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			187.10

SUMATORIA
1.967,92
M3

FIRMA

ELABORO

APROBO

NOMBRE

ING. CARLOS ARTURO RIVERA.
CONSORCIO IC & CB

ING JUAN H FERNANDEZ.
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



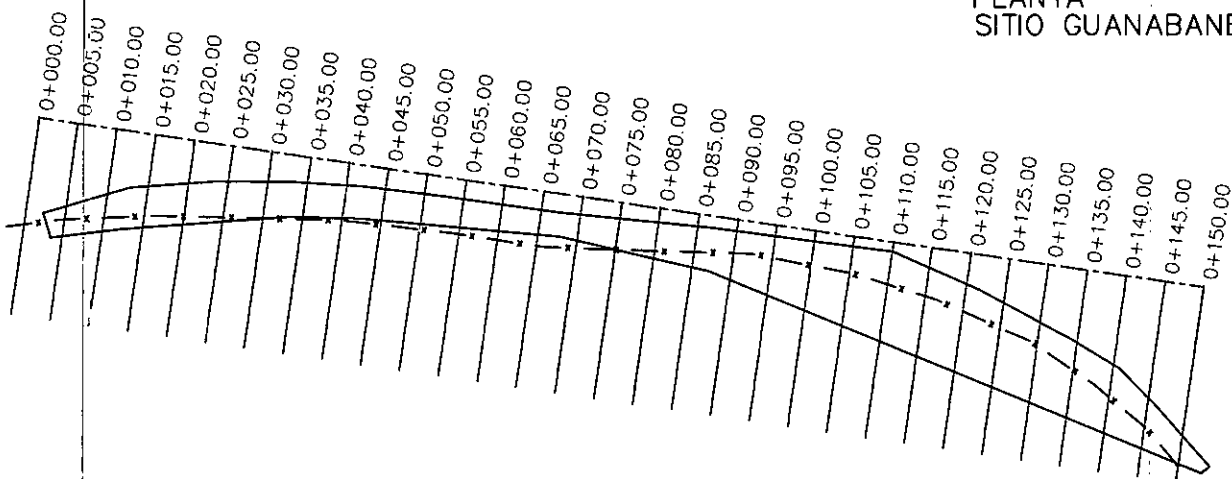
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

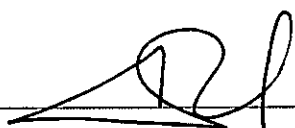
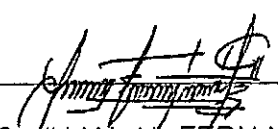
HOJA 1 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA
SITIO GUANABANEA.



K12+160-K12+320

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



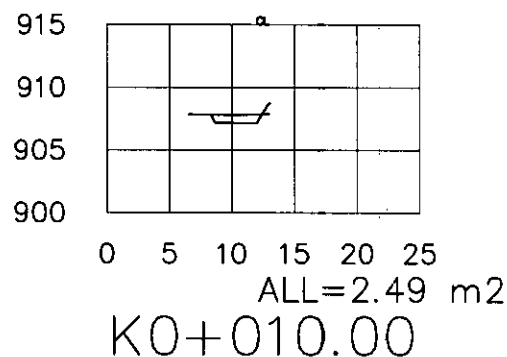
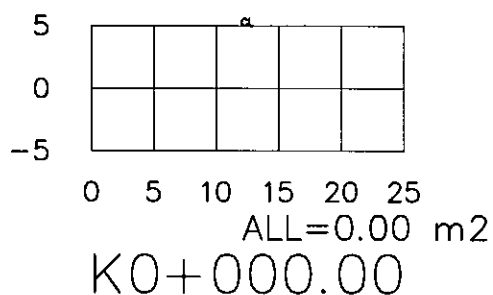
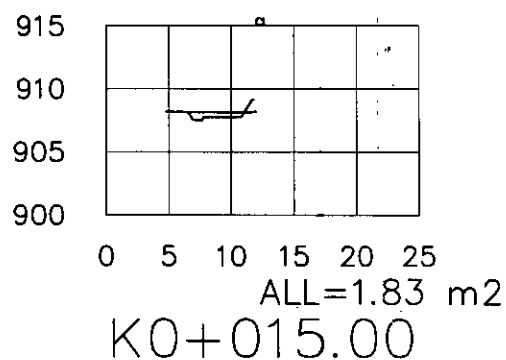
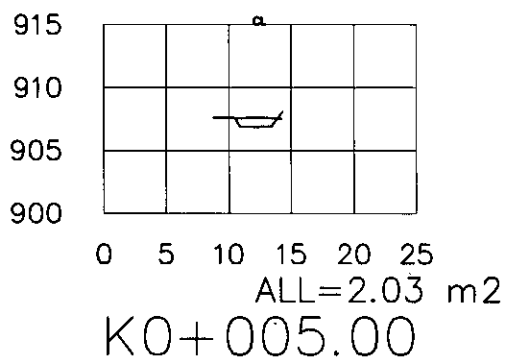
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



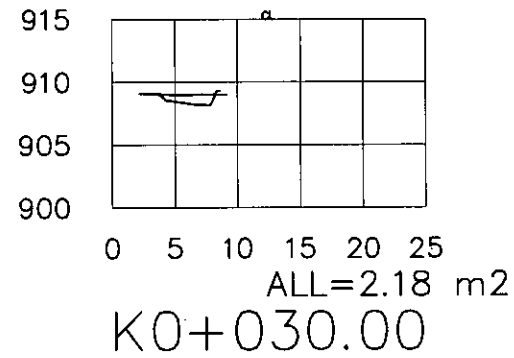
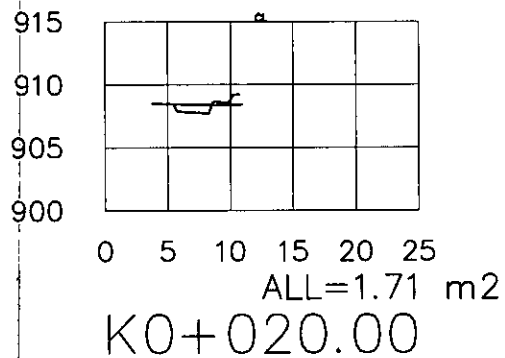
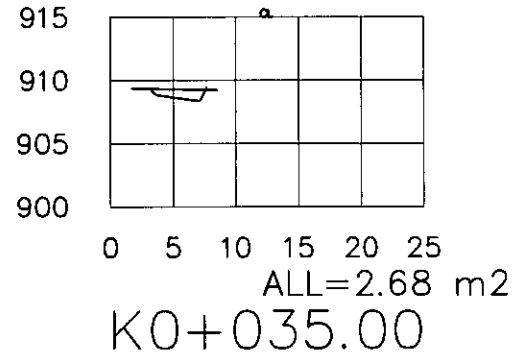
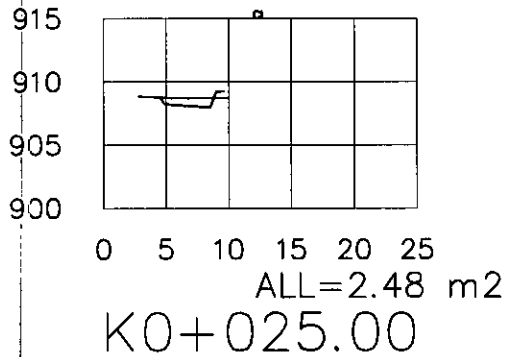
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

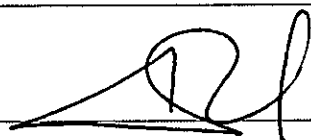
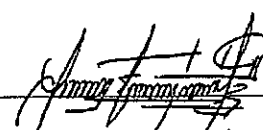
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

 AREA LLENO



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



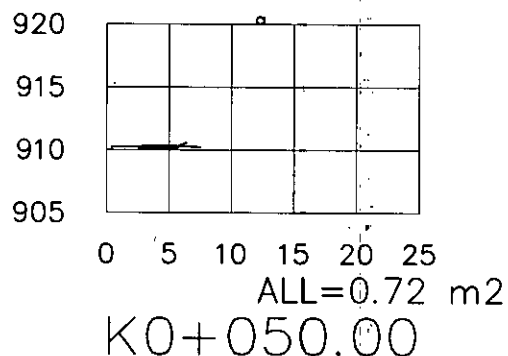
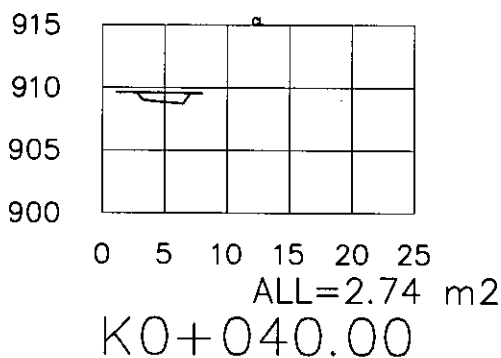
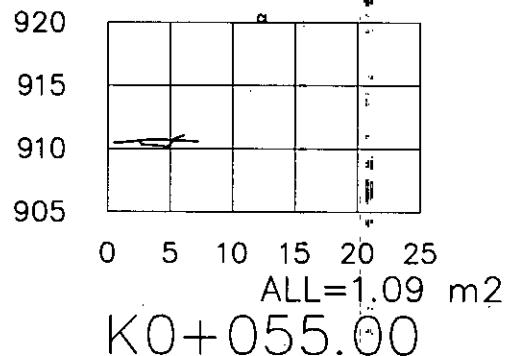
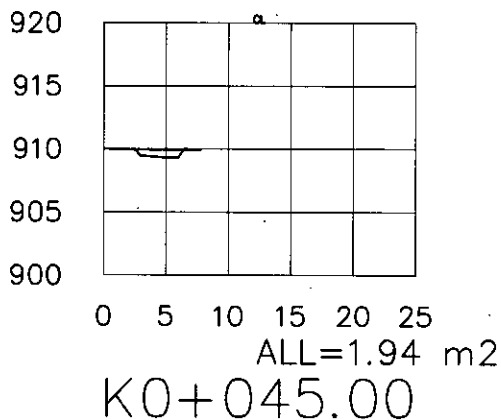
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



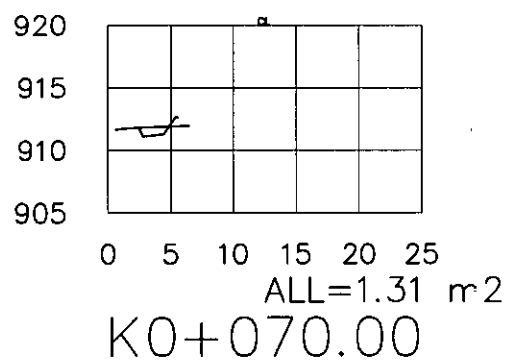
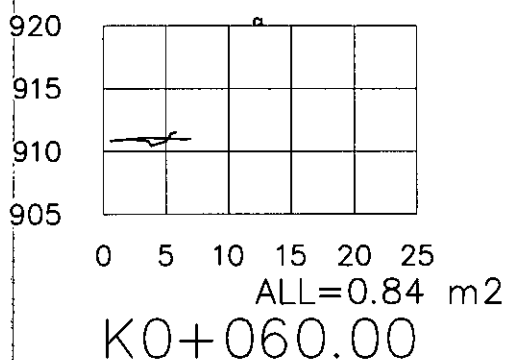
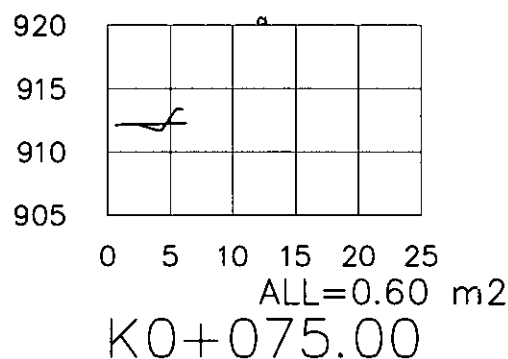
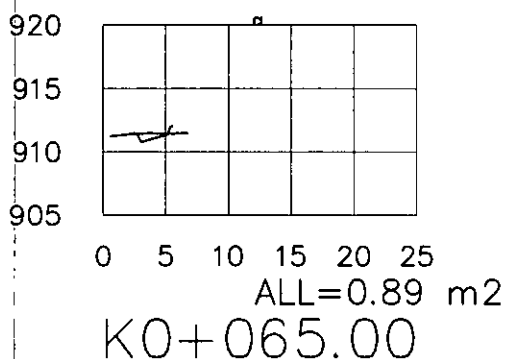
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



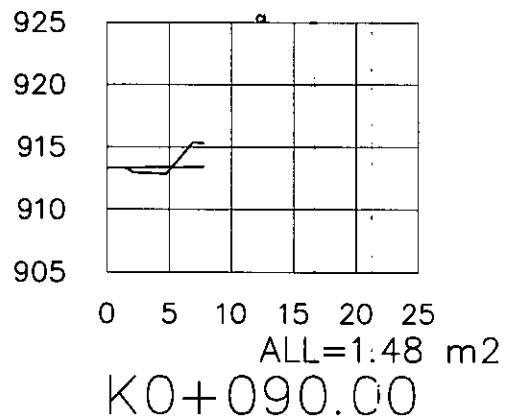
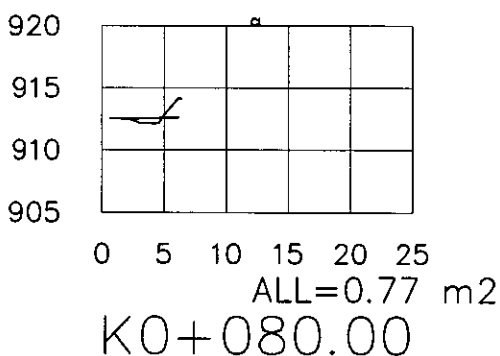
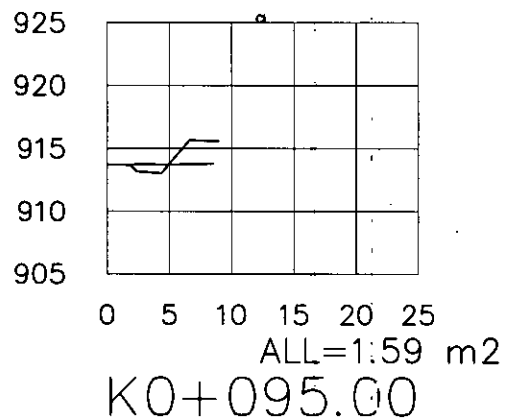
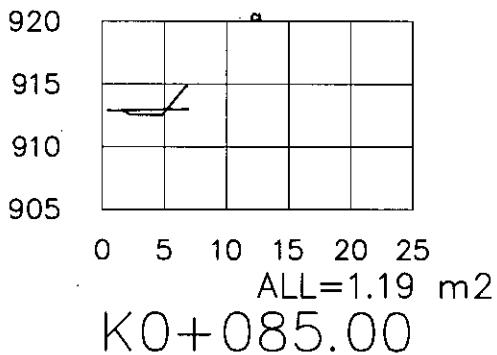
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 6 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



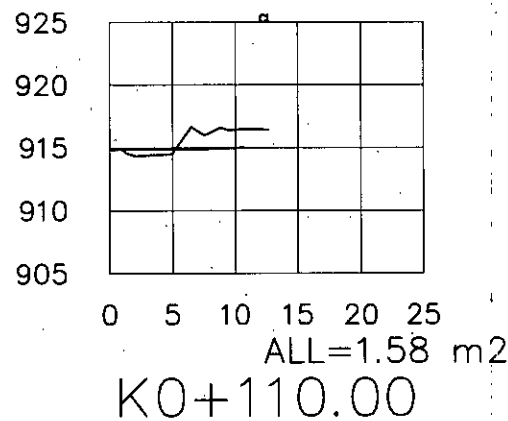
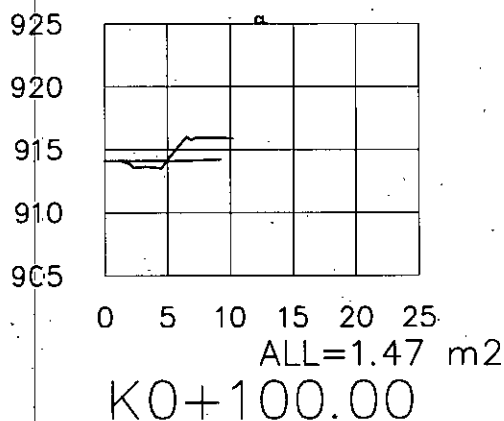
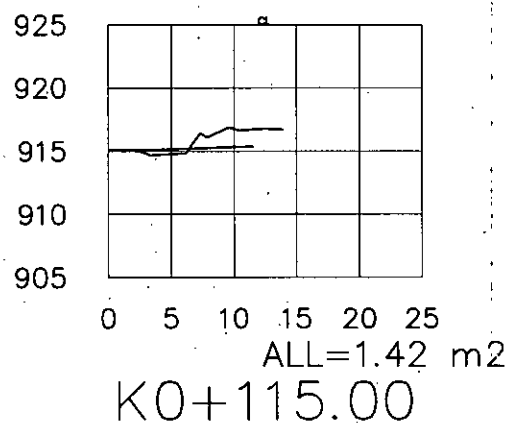
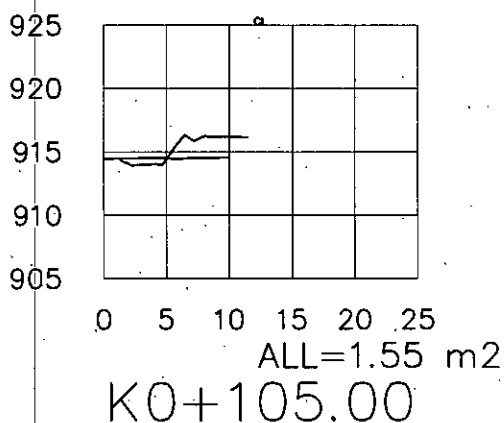
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 7 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4:
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



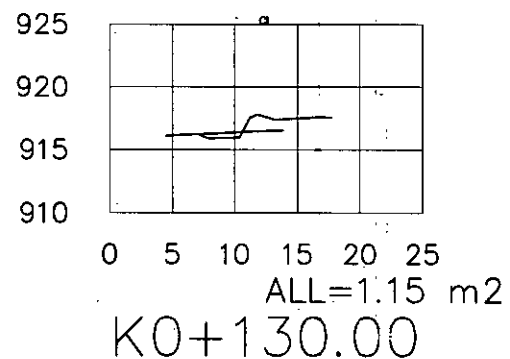
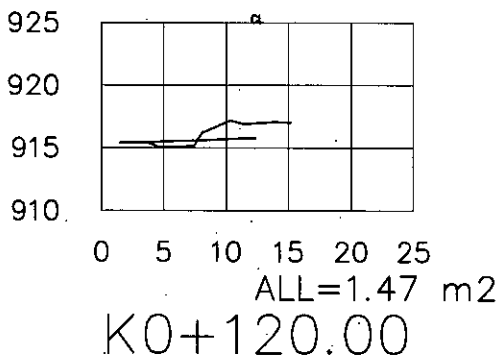
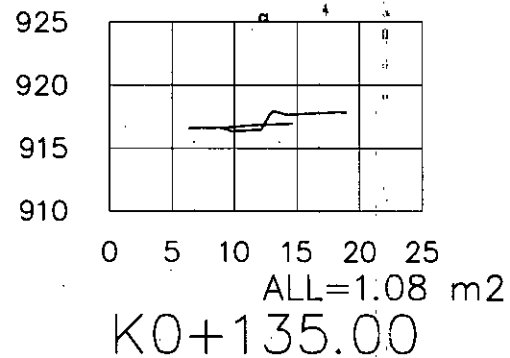
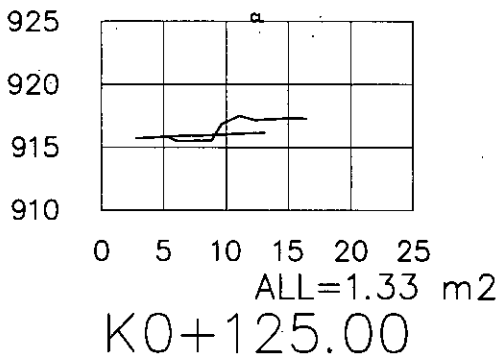
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 8 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4.
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



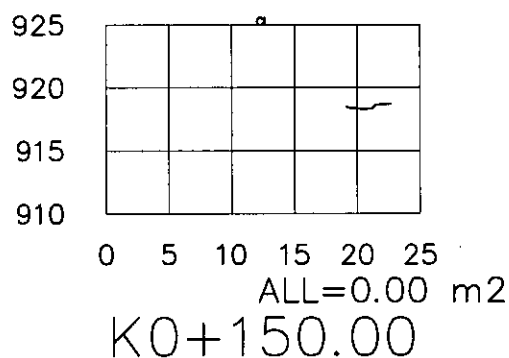
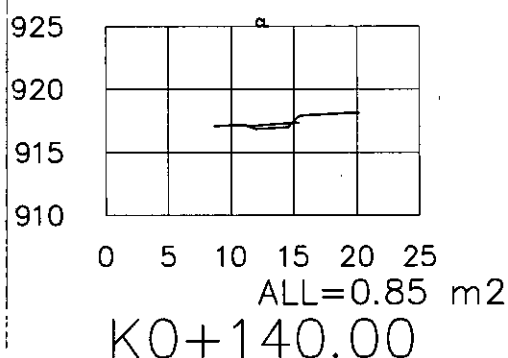
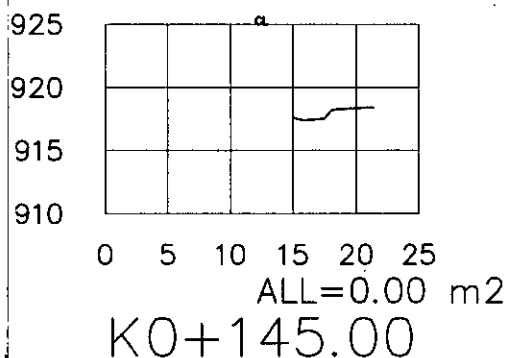
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 9 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

☐ AREA LLENO



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



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

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 10 DE 10

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17. LLENO K12+170 MPLIACION VIA				17. LLENO K12+170 MPLIACION VIA			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO		ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+075		0.60	
	5.00		5.08		5.00		3.43
K0+005		2.03		K0+080		0.77	
	5.00		11.30		5.00		4.90
K0+010		2.49		K0+085		1.19	
	5.00		10.80		5.00		6.68
K0+015		1.83		K0+090		1.48	
	5.00		8.85		5.00		7.68
K0+020		1.71		K0+095		1.59	
	5.00		10.48		5.00		7.65
K0+025		2.48		K0+100		1.47	
	5.00		11.65		5.00		7.55
K0+030		2.18		K0+105		1.55	
	5.00		12.15		5.00		7.83
K0+035		2.68		K0+110		1.58	
	5.00		13.55		5.00		7.50
K0+040		2.74		K0+115		1.42	
	5.00		11.70		5.00		7.23
K0+045		1.94		K0+120		1.47	
	5.00		6.65		5.00		7.00
K0+050		0.72		K0+125		1.33	
	5.00		4.53		5.00		6.20
K0+055		1.09		K0+130		1.15	
	5.00		4.83		5.00		5.58
K0+060		0.84		K0+135		1.08	
	5.00		4.33		5.00		4.83
K0+065		0.89		K0+140		0.85	
	5.00		5.50		5.00		2.13
K0+070		1.31		K0+145		0.00	
	5.00		4.78		5.00		0.00
K0+075		0.60		K0+150		0.00	
				LLENO			
				VOLUMEN TOTAL (M3)			
				212.30			

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



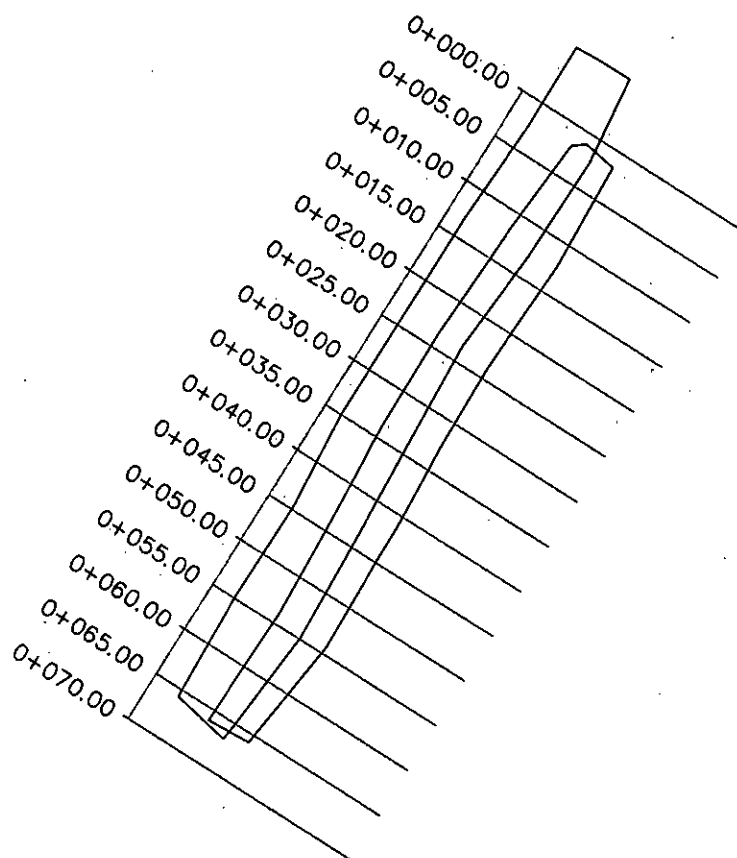
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

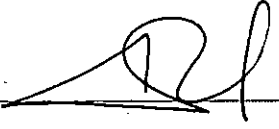
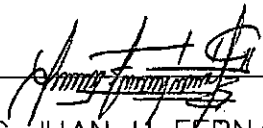
HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA
SITIO CRITICO 2.



K16+690-K16+753

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

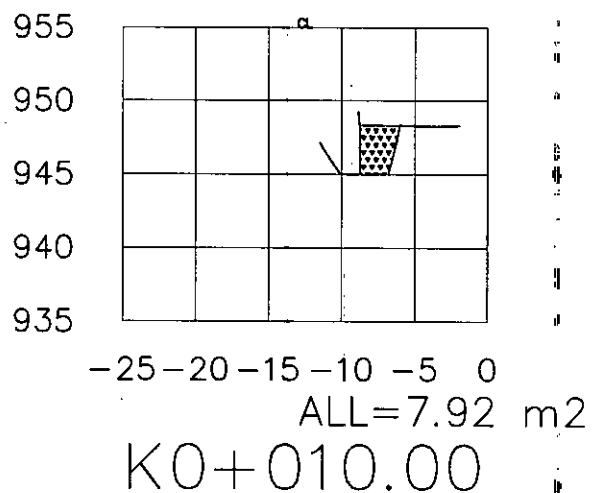
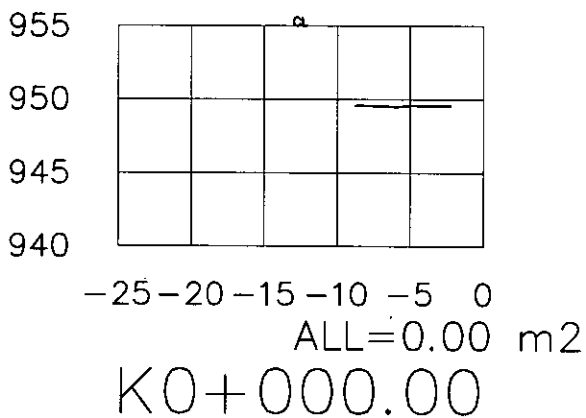
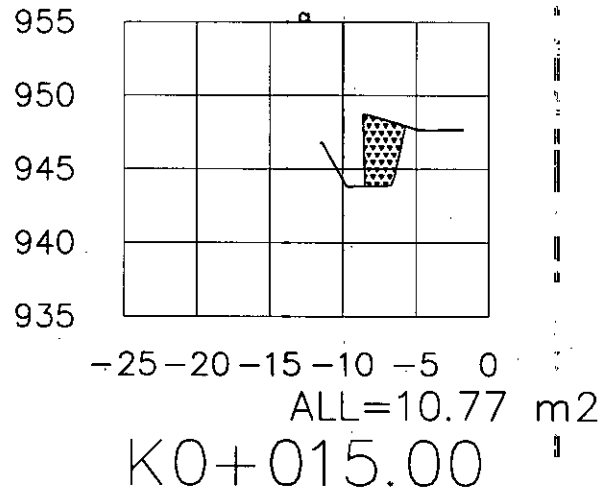
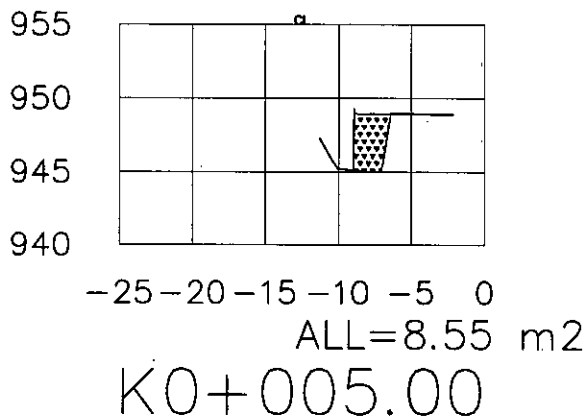


CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022
HOJA 2 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



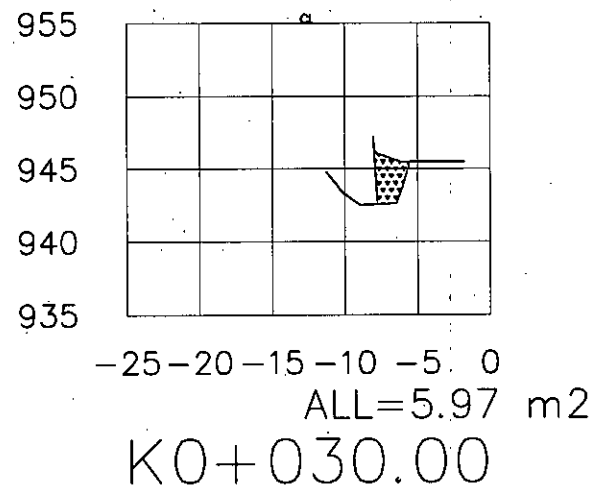
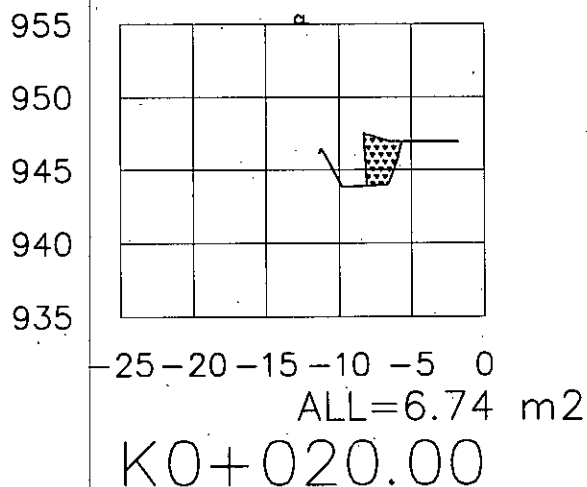
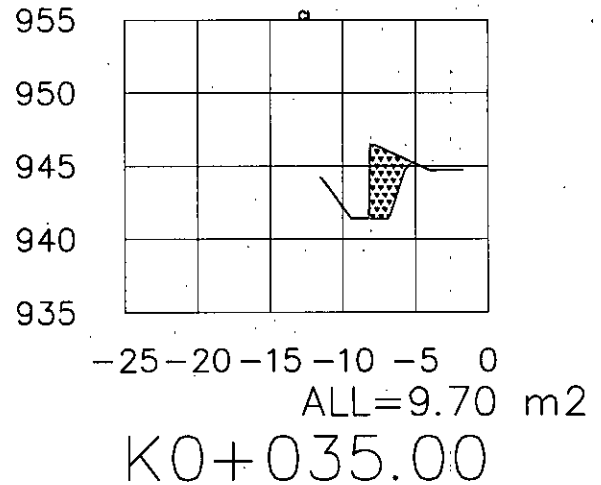
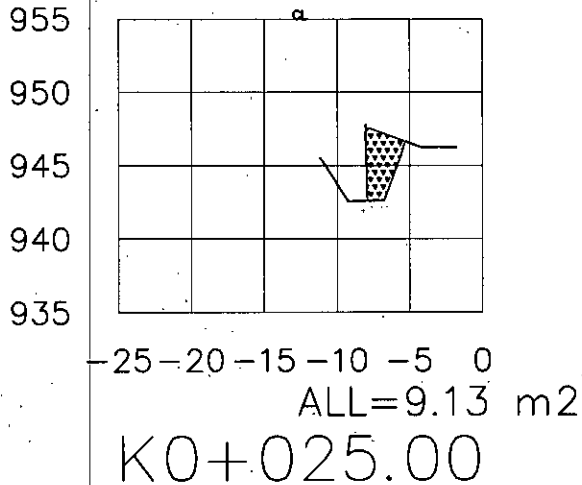
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



FIRMA

ELABORO

APROBO

NOMBRE

ING. CARLOS ARTURO RIVERA.
CONSORCIO IC & CB

ING JUAN H FERNANDEZ.
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



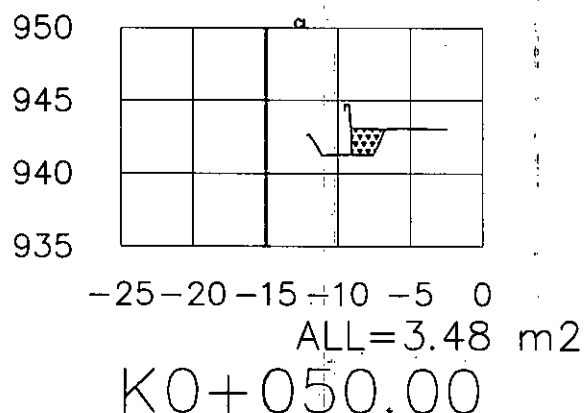
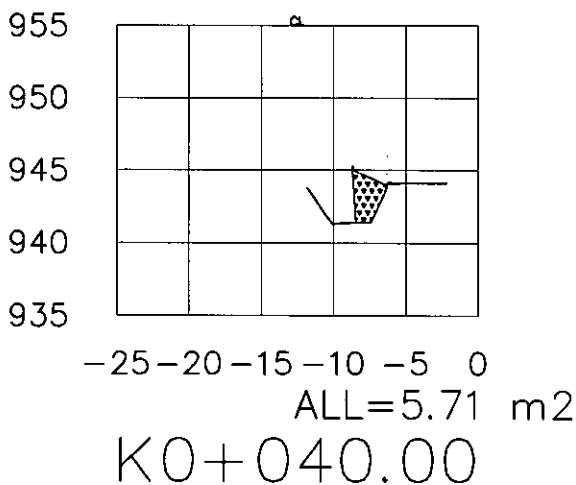
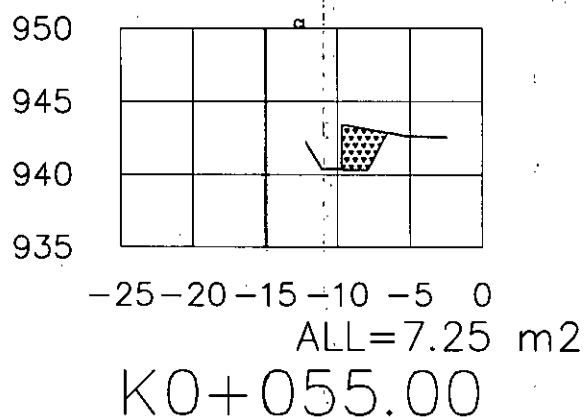
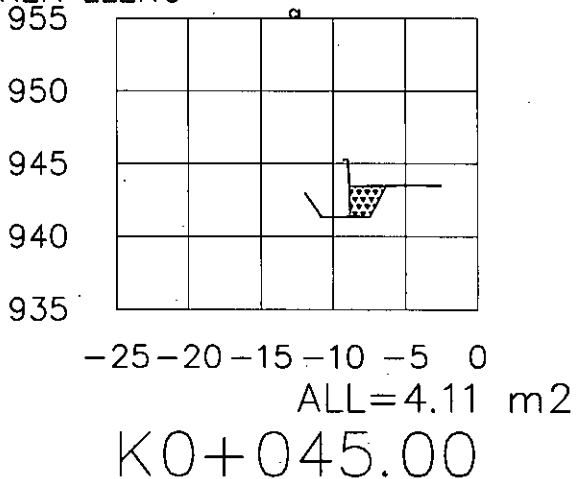
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



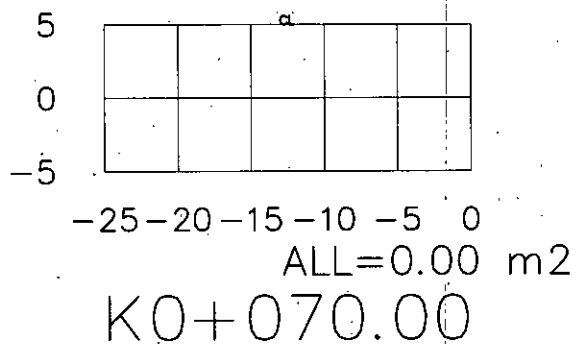
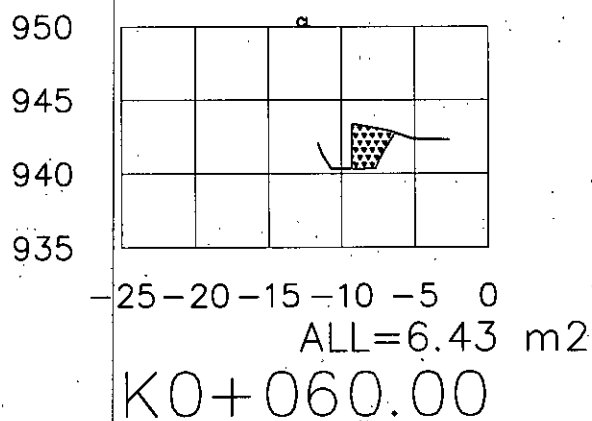
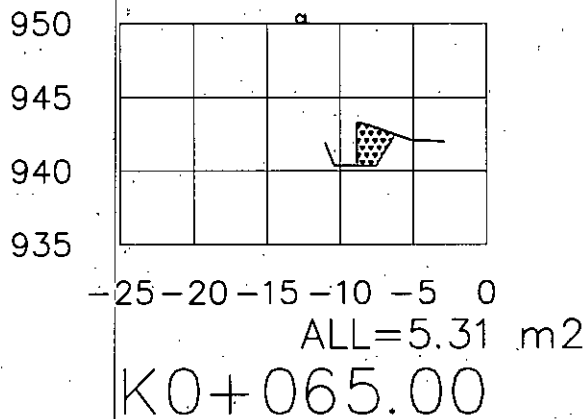
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



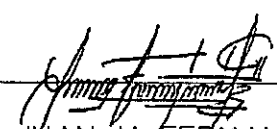
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17. LLENO K16+690-K16+753				17. LLENO K16+690-K16+753			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO		ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+035		9.70	
	5.00		21.38		5.00		38.53
K0+005		8.55		K0+040		5.71	
	5.00		41.18		5.00		24.55
K0+010		7.92		K0+045		4.11	
	5.00		46.73		5.00		18.98
K0+015		10.77		K0+050		3.48	
	5.00		43.78		5.00		26.83
K0+020		6.74		K0+055		7.25	
	5.00		39.68		5.00		34.20
K0+025		9.13		K0+060		6.43	
	5.00		37.75		5.00		29.35
K0+030		5.97		K0+065		5.31	
	5.00		39.18		5.00		13.28
K0+035		9.70		K0+070		0.00	
							LLENO
				VOLUMEN TOTAL (M3)			455.35

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



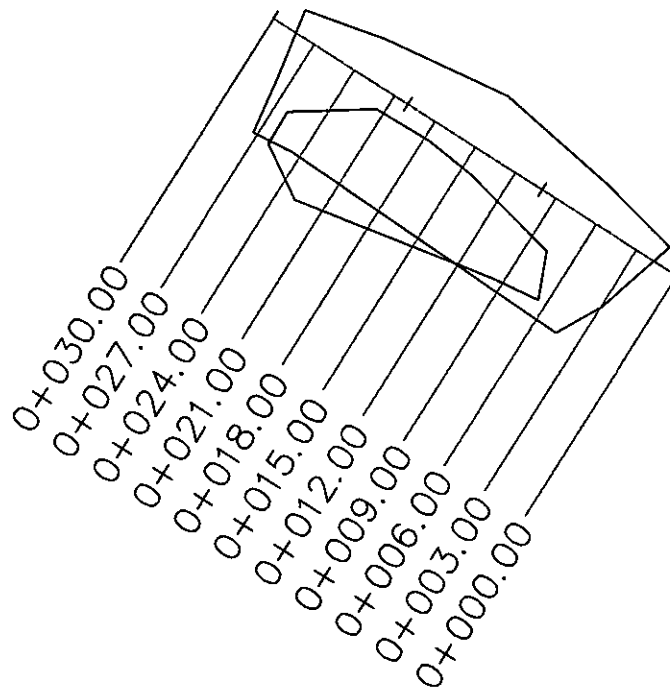
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

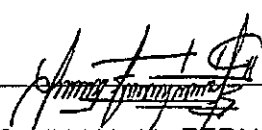
HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA SITIO HELECHAL.



K22+800–K22+830

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



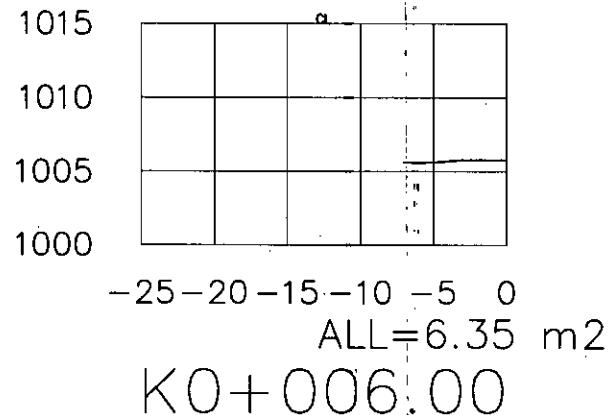
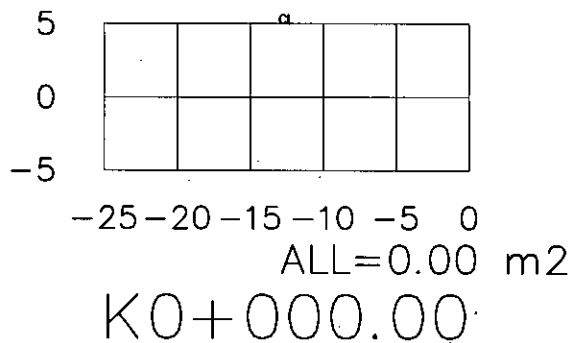
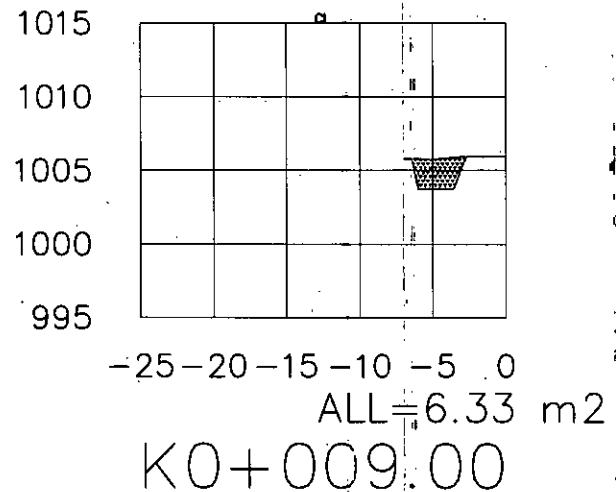
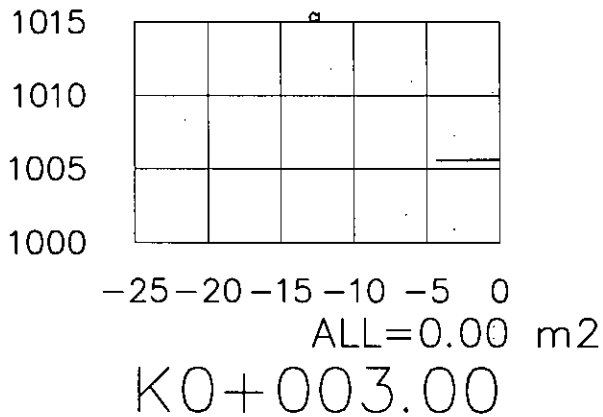
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



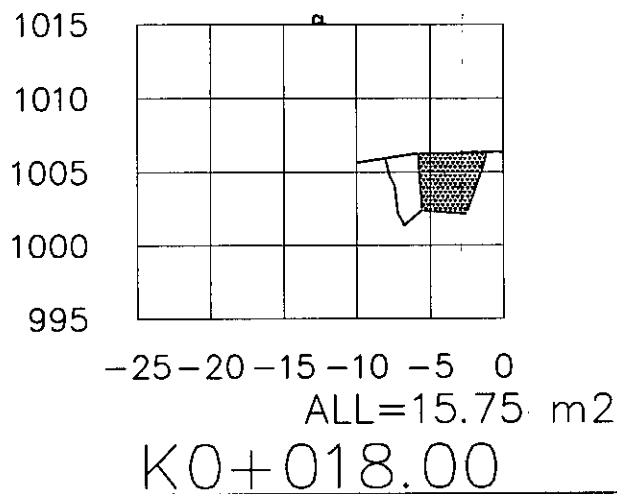
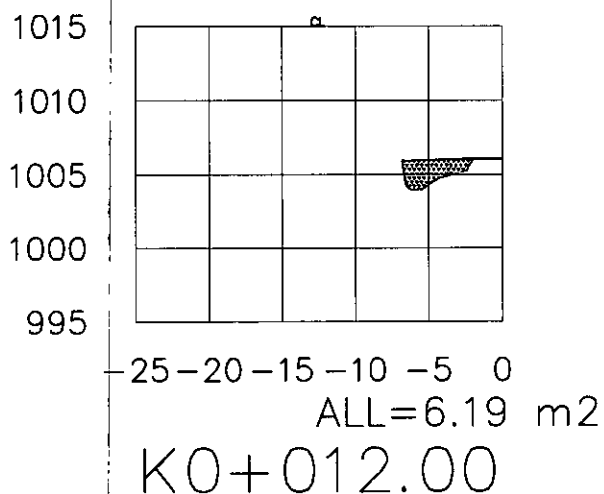
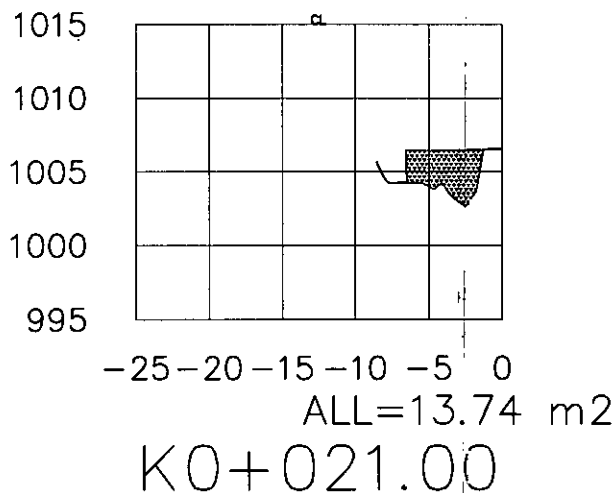
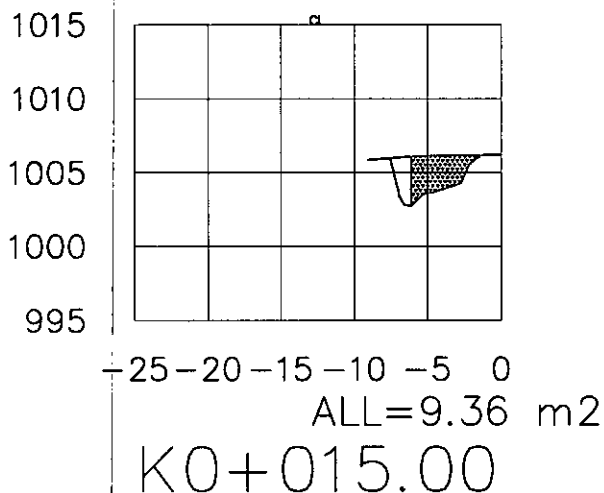
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



ELABORO

APROBO

FIRMA

NOMBRE

ING. CARLOS ARTURO RIVERA.
CONSORCIO IC & CB

ING JUAN H FERNANDEZ.
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



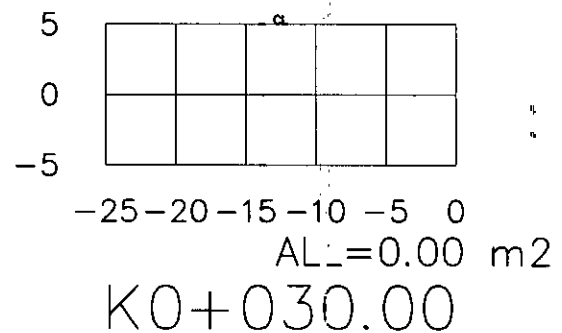
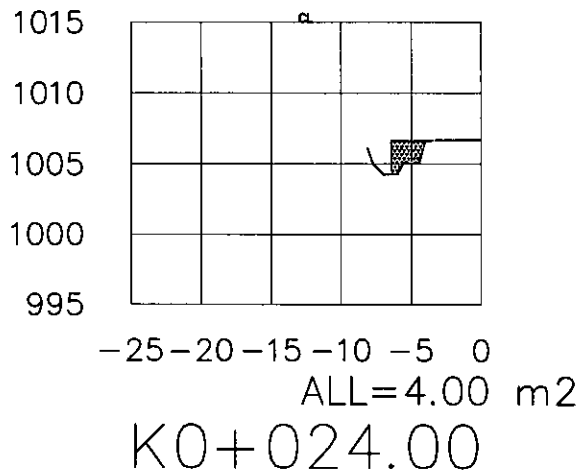
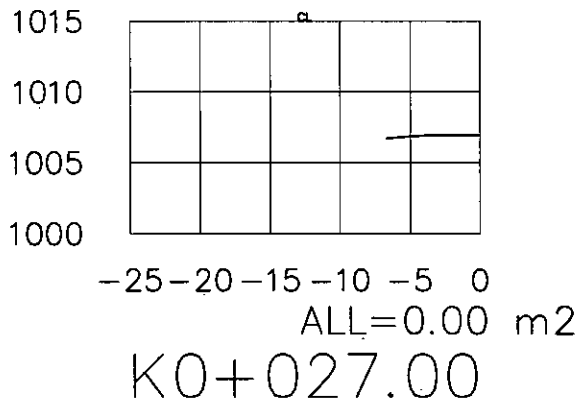
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



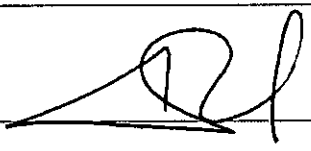
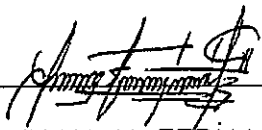
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17. LLENO K22+800 VOLADIZO			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	3.00		0.00
K0+003		0.00	
	3.00		9.53
K0+006		6.35	
	3.00		19.02
K0+009		6.33	
	3.00		18.78
K0+012		6.19	
	3.00		23.33
K0+015		9.36	
	3.00		37.67
K0+018		15.75	
	3.00		44.24
K0+021		13.74	
	3.00		26.61
K0+024		4.00	
	3.00		6.00
K0+027		0.00	
	3.00		0.00
K0+030		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			185.16

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



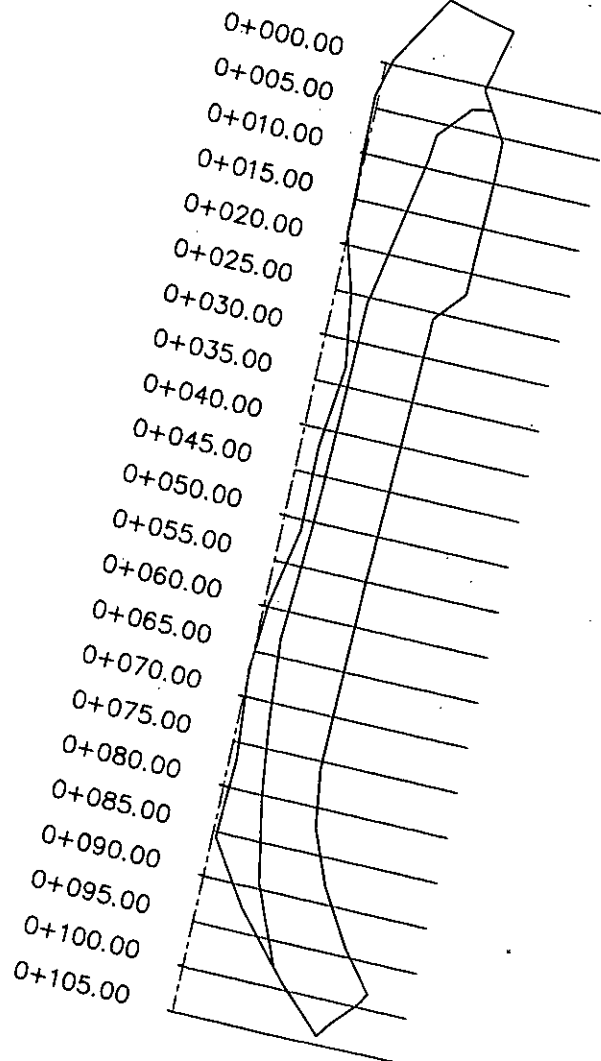
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

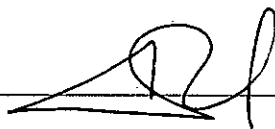
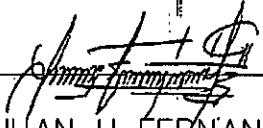
HOJA 1 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

TRAMO 2
LLENO MURO 9



K35+935-K36+100

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



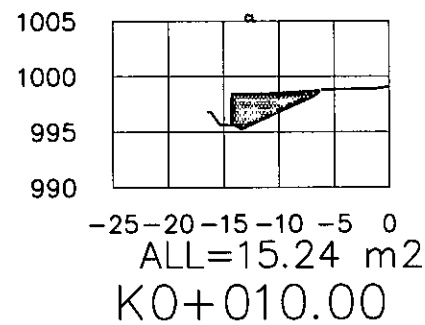
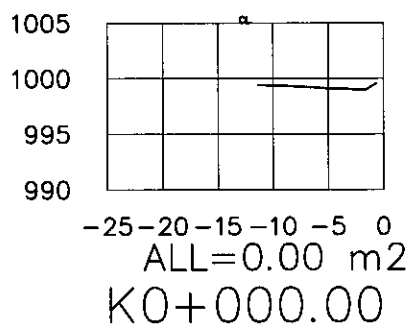
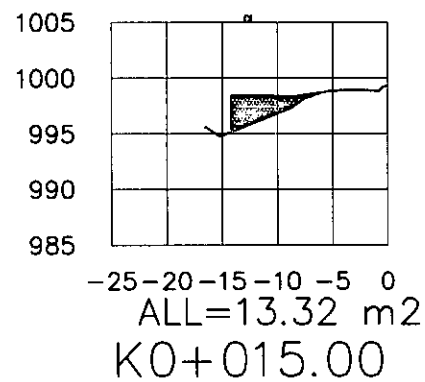
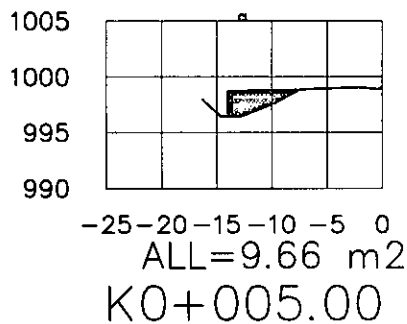
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



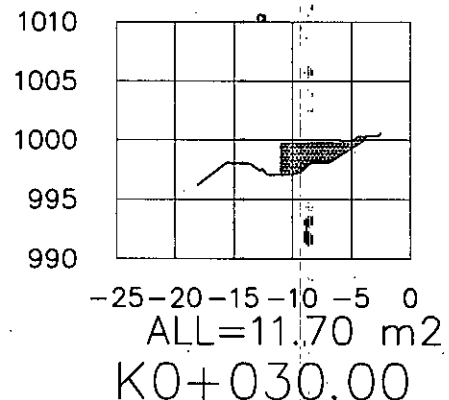
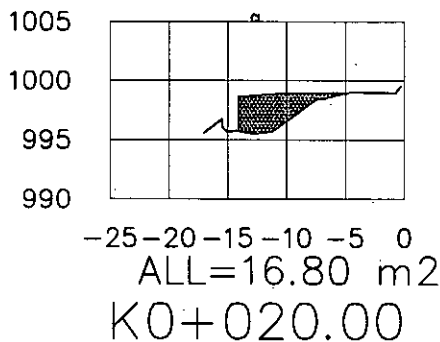
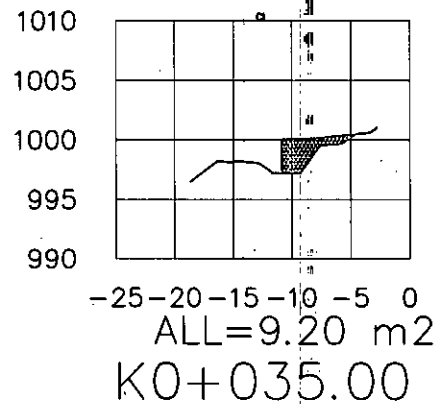
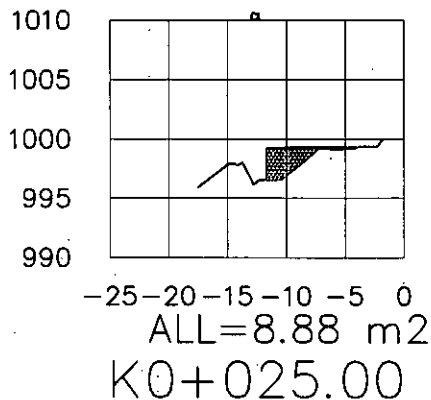
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



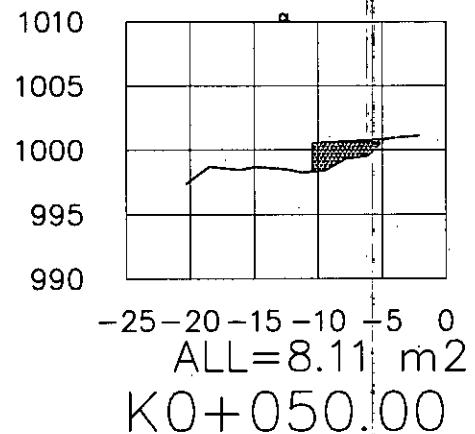
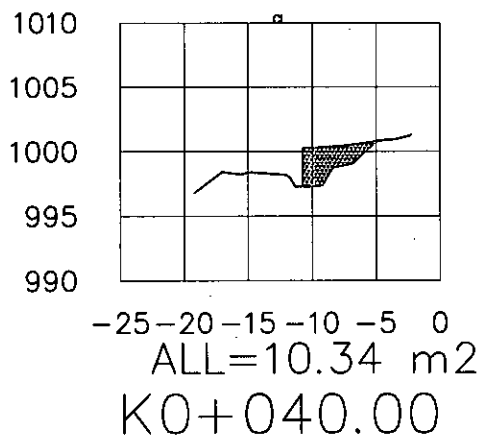
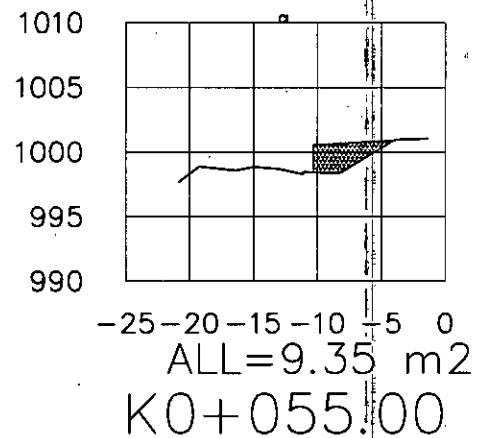
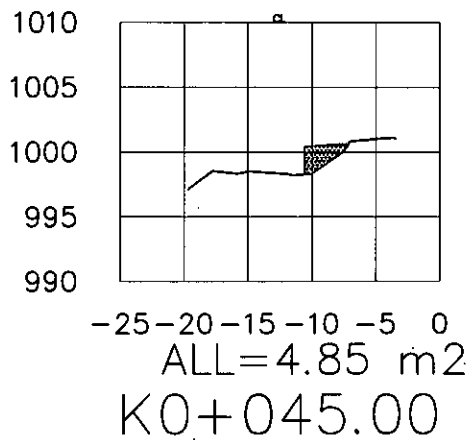
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



FIRMA

ELABORO

APROBO

NOMBRE

ING. CARLOS ARTURO RIVERA.
CONSORCIO IC & CB

ING JUAN H FERNANDEZ.
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



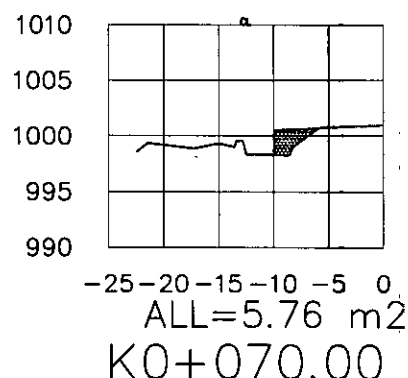
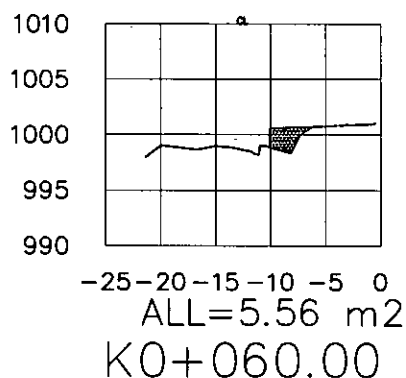
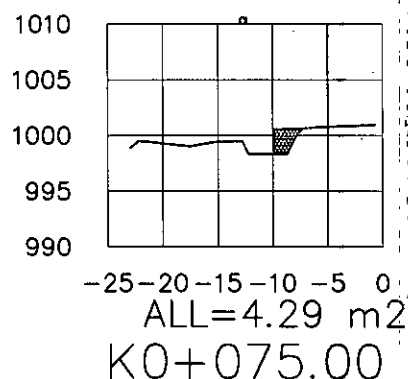
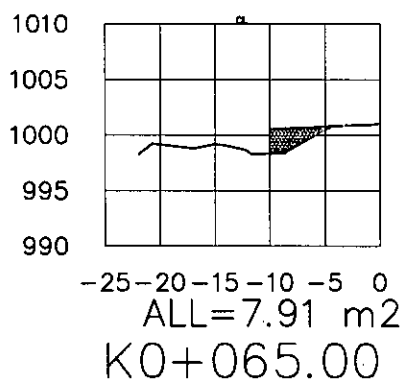
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



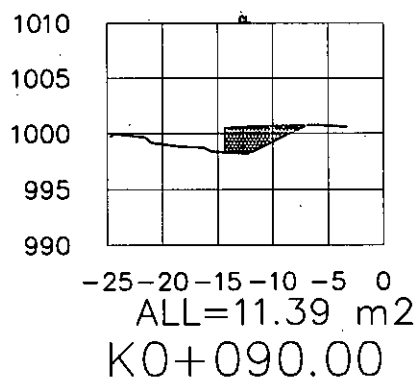
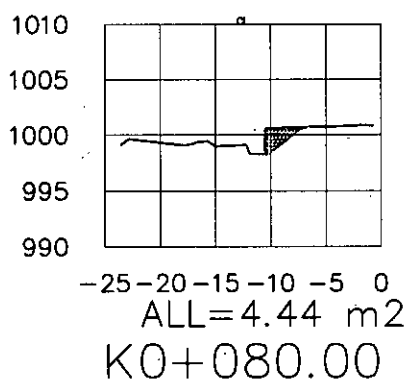
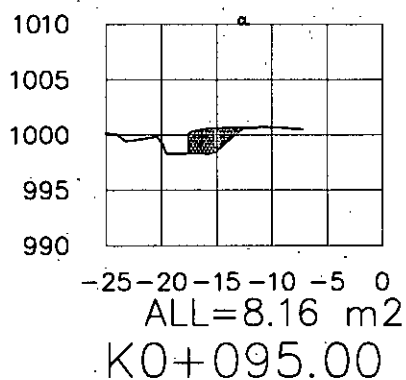
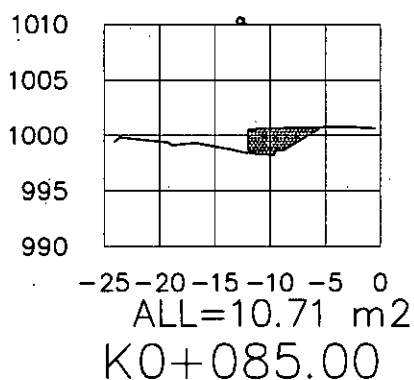
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 6 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



FIRMA

ELABORO

APROBO

NOMBRE

ING. CARLOS ARTURO RIVERA.
CONSORCIO IC & CB

ING JUAN H FERNANDEZ.
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



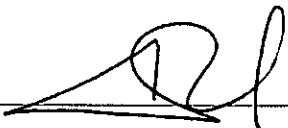
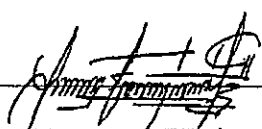
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 7 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17. LLENO TRAMO 2 MURO 9				17. LLENO TRAMO 2 MURO 9			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO		ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+060		5.56	
	5.00		24.15		5.00		33.68
K0+005		9.66		K0+065		7.91	
	5.00		62.25		5.00		34.18
K0+010		15.24		K0+070		5.76	
	5.00		71.40		5.00		25.13
K0+015		13.32		K0+075		4.29	
	5.00		75.30		5.00		21.83
K0+020		16.80		K0+080		4.44	
	5.00		64.20		5.00		37.88
K0+025		8.88		K0+085		10.71	
	5.00		51.45		5.00		55.25
K0+030		11.70		K0+090		11.39	
	5.00		52.25		5.00		48.88
K0+035		9.20		K0+095		8.16	
	5.00		48.85		5.00		20.40
K0+040		10.34		K0+100		0.00	
	5.00		37.88		5.00		0.00
K0+045		4.81		K0+105		0.00	
	5.00		32.30				
K0+050		8.11					
K0+055		9.35					
	5.00		37.28				LLENO
K0+060		5.56		VOLUMEN TOTAL (M3)			878.15

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



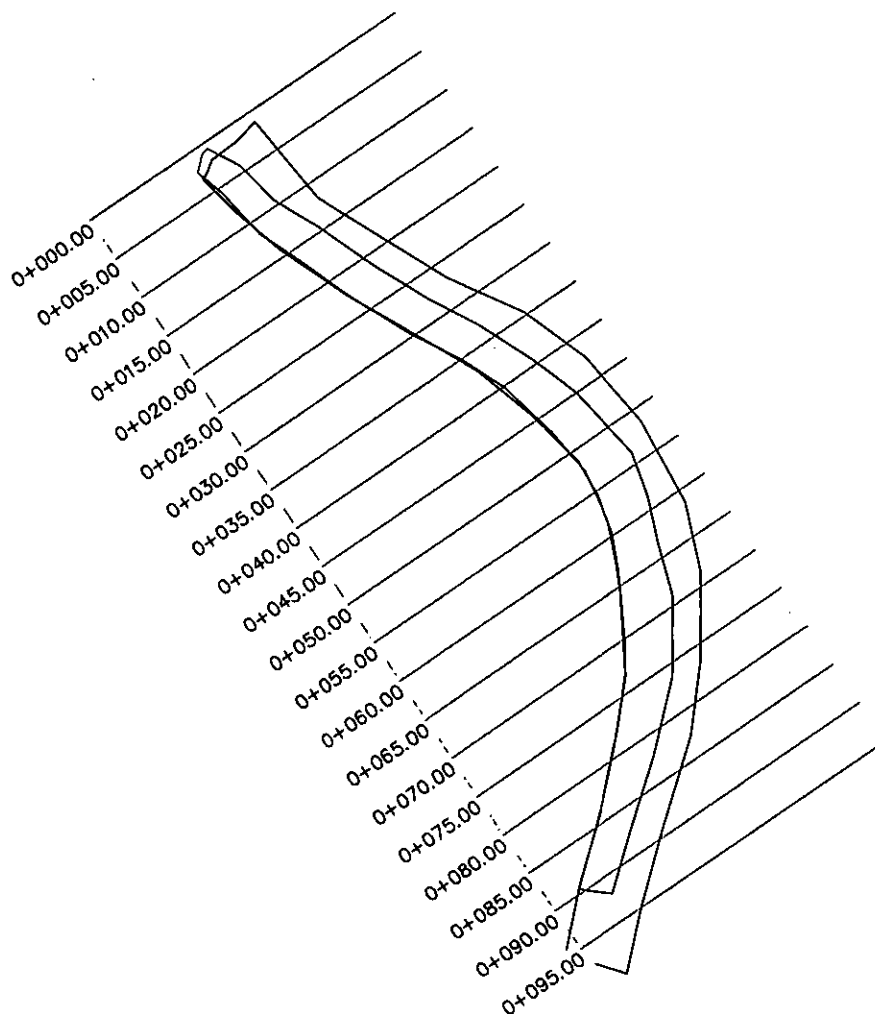
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

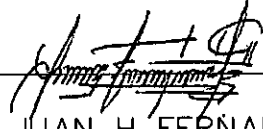
HOJA 1 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

TRAMO 2
AMPLIACION VIA



K37+210-K37+310

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



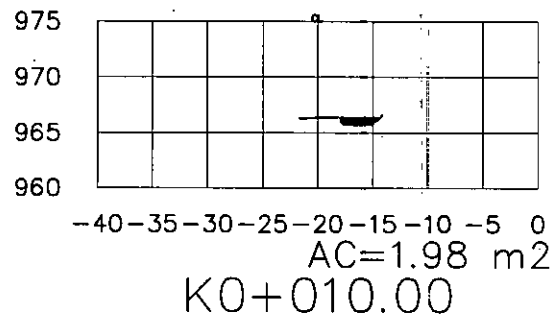
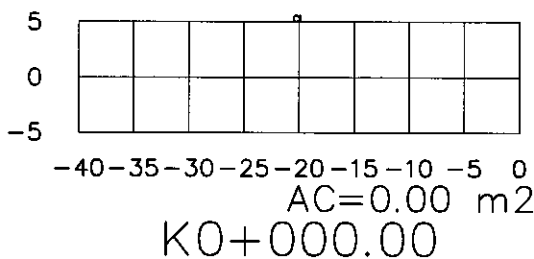
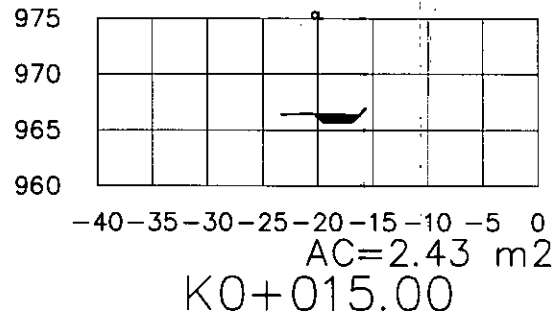
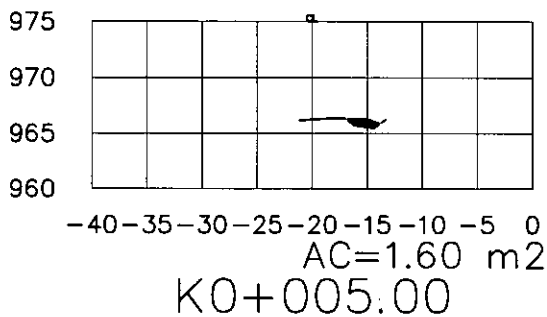
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

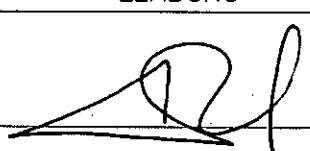
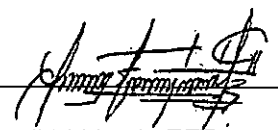
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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

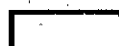


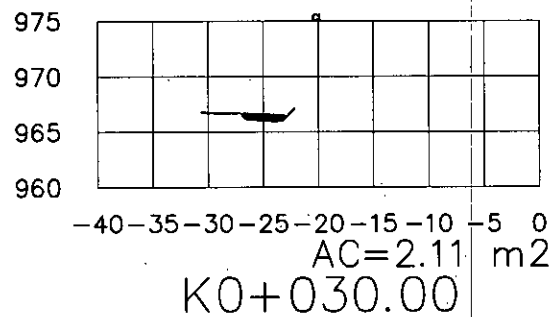
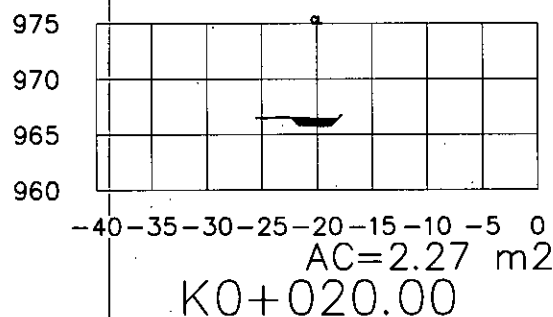
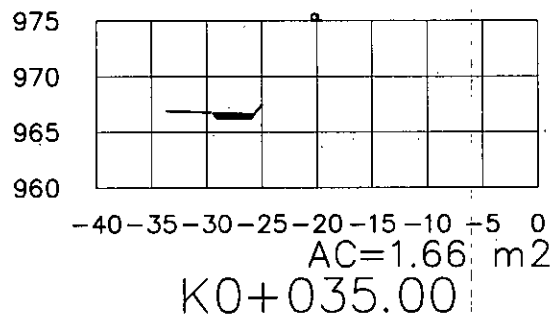
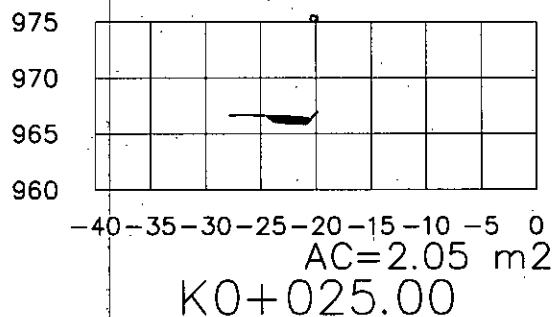
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

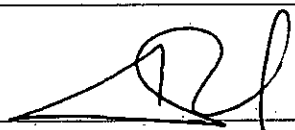
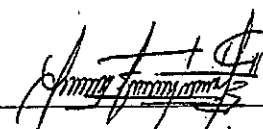
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

 AREA LLENO



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



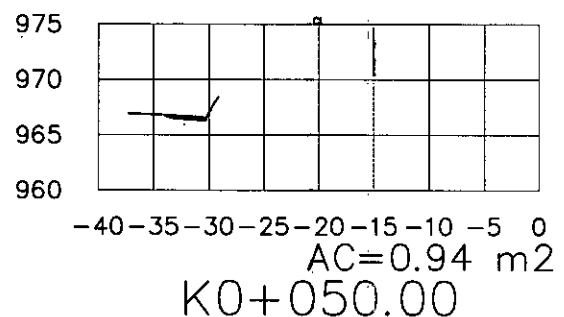
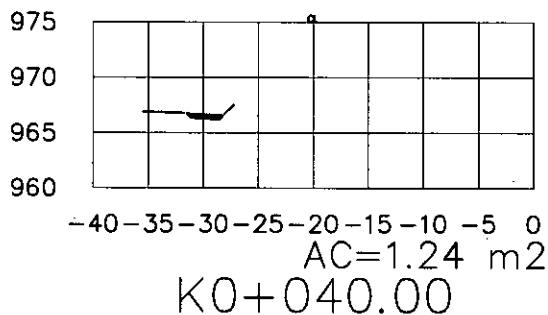
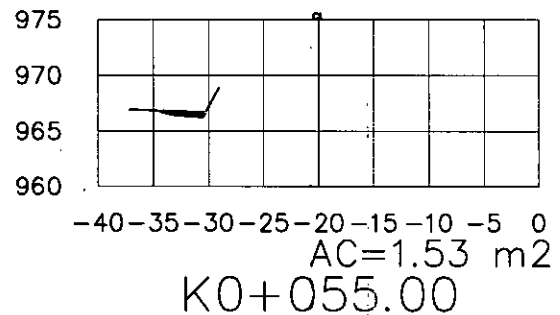
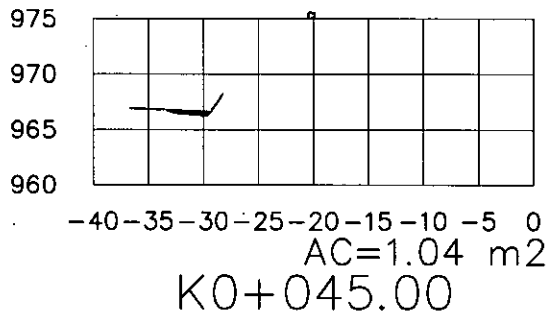
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



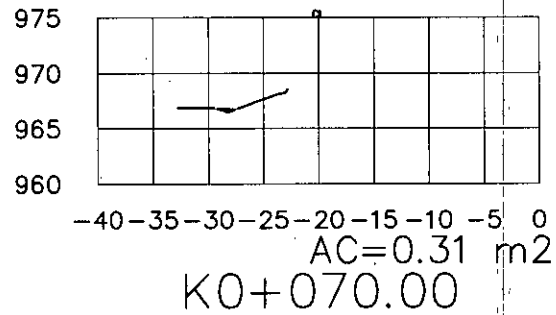
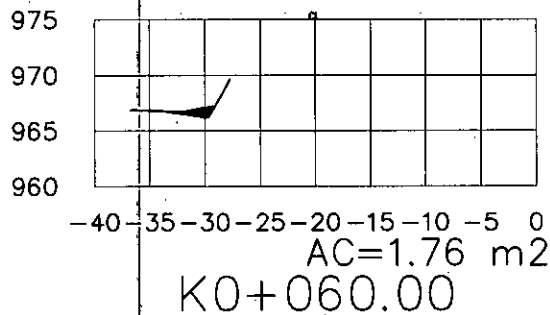
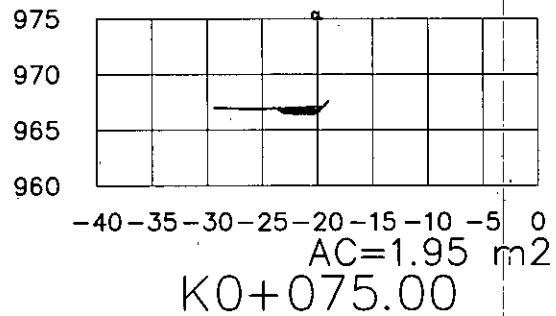
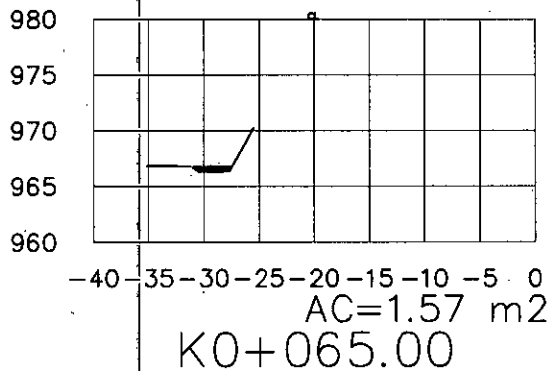
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



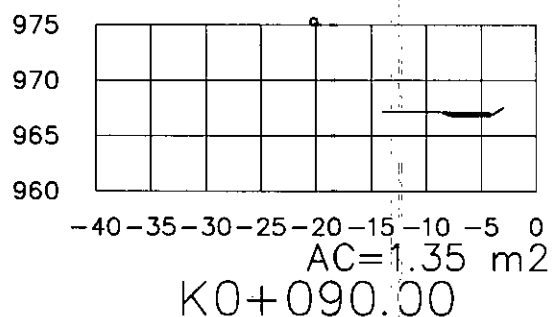
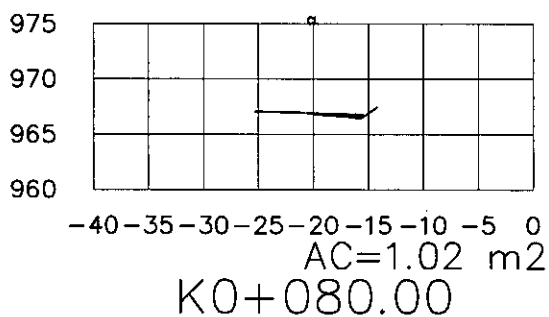
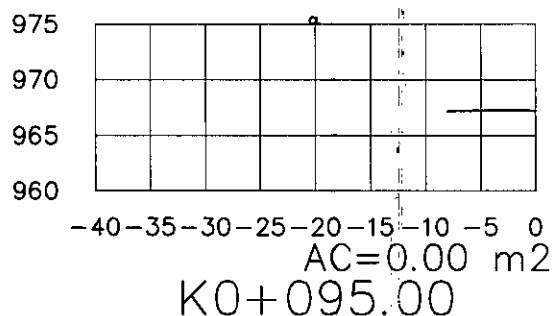
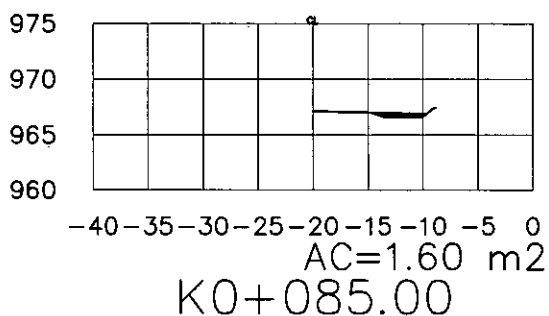
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

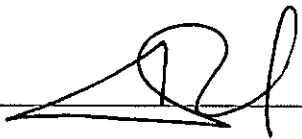
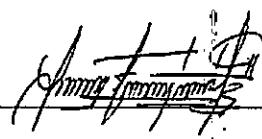
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 6 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

 AREA LLENO



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



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

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 7 DE 7

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17. LLENO TRAMO 2 K37+210				17. LLENO TRAMO 2 K37+210			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO		ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+050		0.94	
	5.00		4.00		5.00		6.18
K0+005		1.60		K0+055		1.53	
	5.00		8.95		5.00		8.23
K0+010		1.98		K0+060		1.76	
	5.00		11.03		5.00		8.33
K0+015		2.43		K0+065		1.57	
	5.00		11.75		5.00		4.70
K0+020		2.27		K0+070		0.31	
	5.00		10.80		5.00		5.65
K0+025		2.05		K0+075		1.95	
	5.00		10.40		5.00		7.43
K0+030		2.11		K0+080		1.02	
	5.00		9.43		5.00		6.55
K0+035		1.66		K0+085		1.60	
	5.00		7.25		5.00		7.38
K0+040		1.24		K0+090		1.35	
	5.00		5.70		5.00		3.38
K0+045		1.04		K0+095		0.00	
	5.00		4.95				
K0+050		0.94					
				VOLUMEN TOTAL (M3)			LLENO
							142.05
FIRMA	ELABORO			APROBO			
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB			ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			



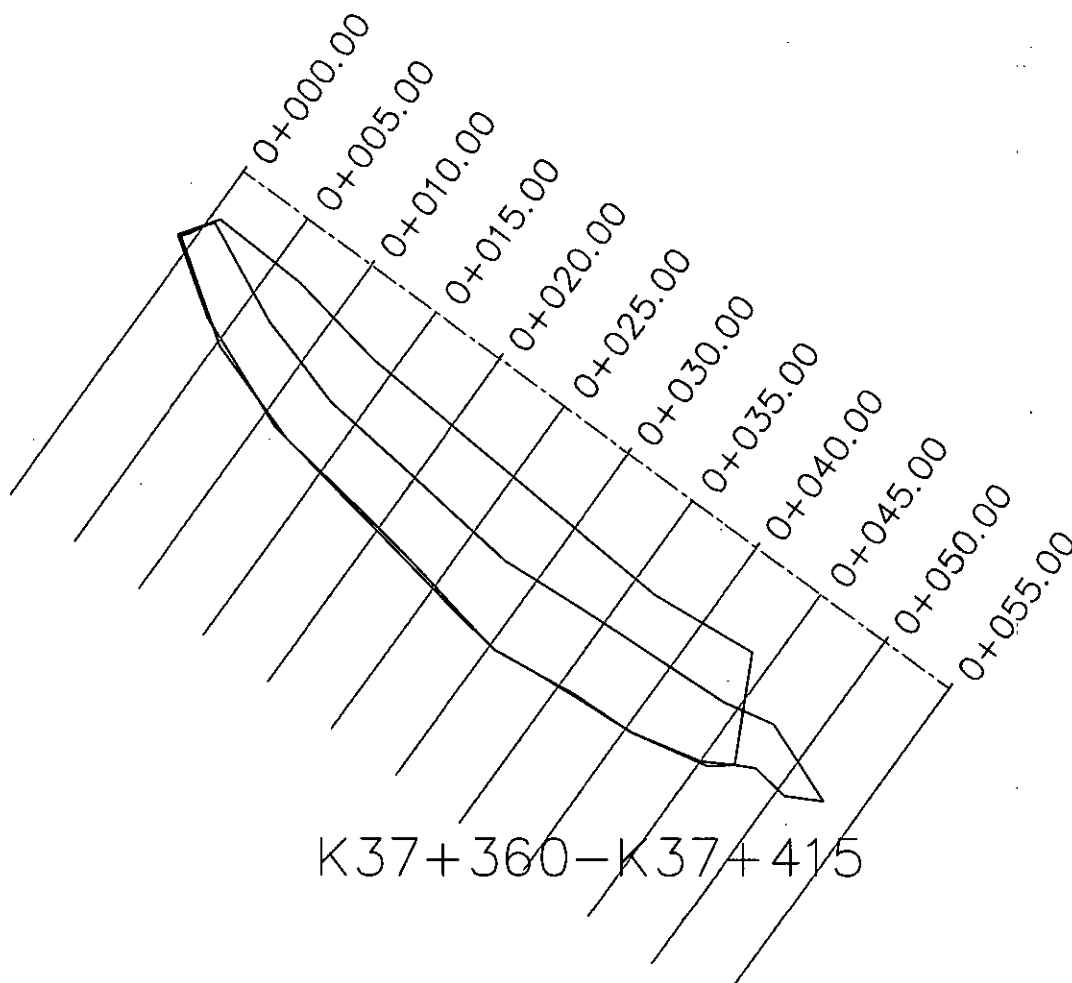
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

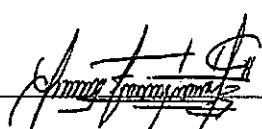
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 1 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA TRAMO 2



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



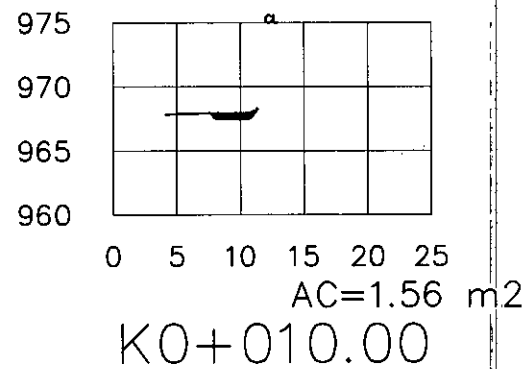
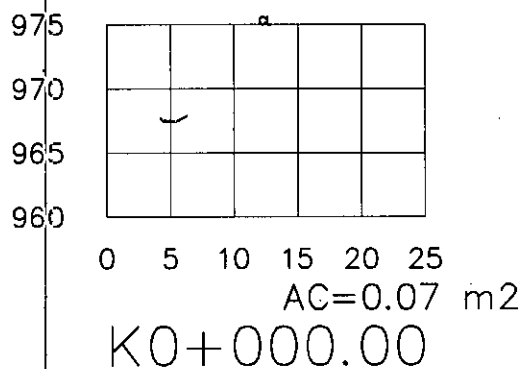
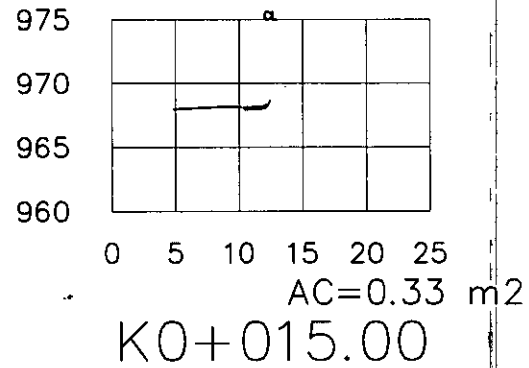
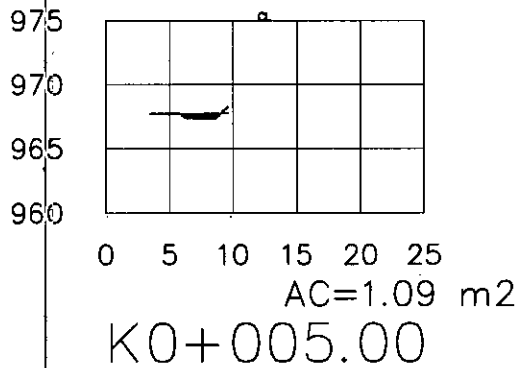
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 2 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



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



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

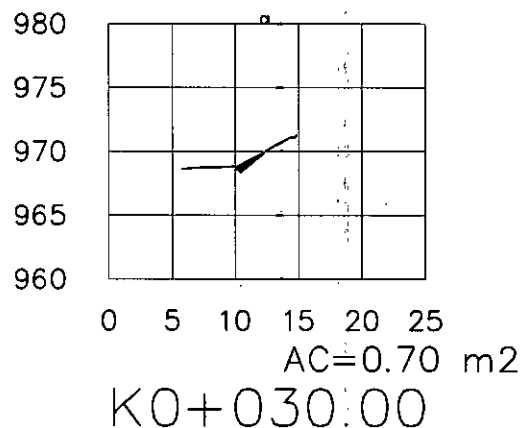
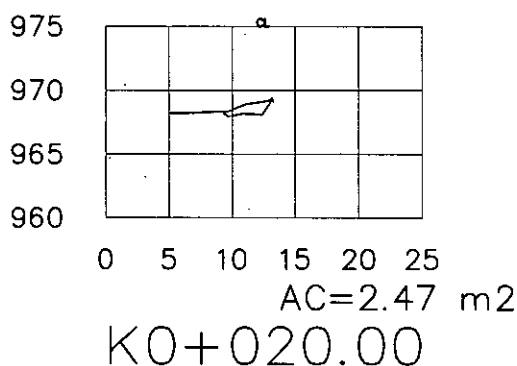
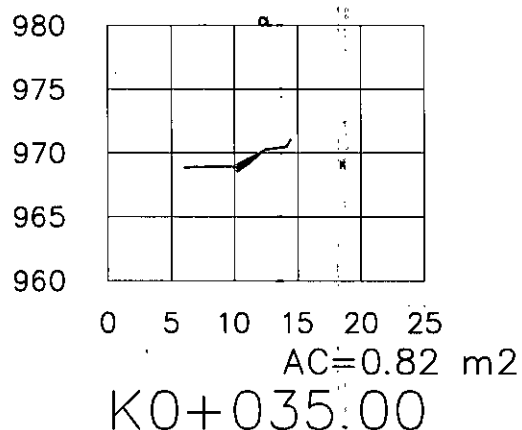
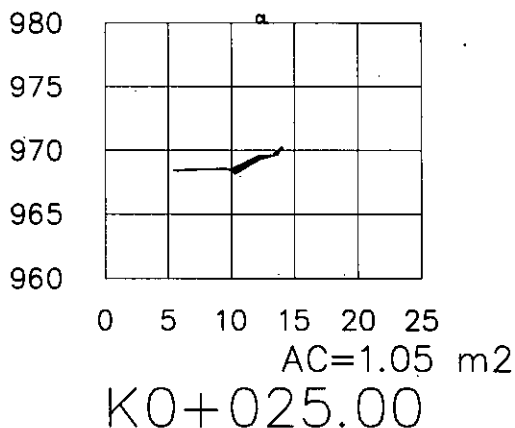
FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 3 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.



AREA LLENO



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



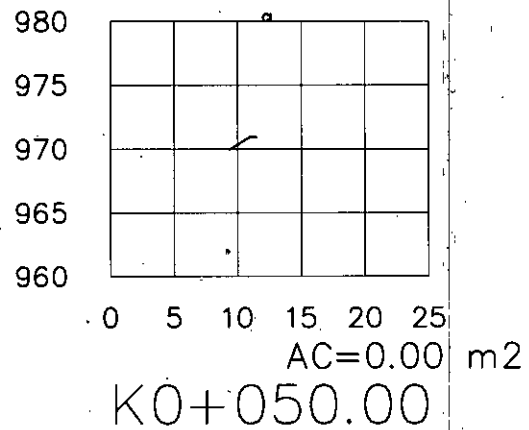
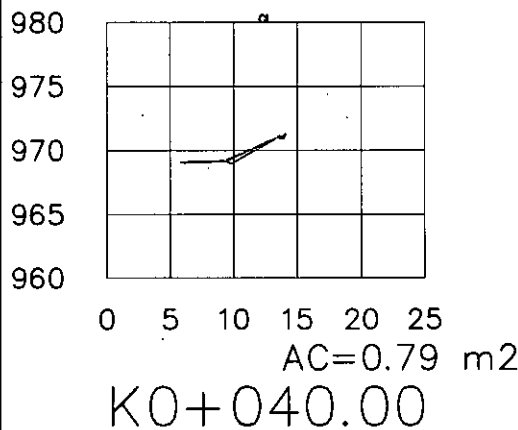
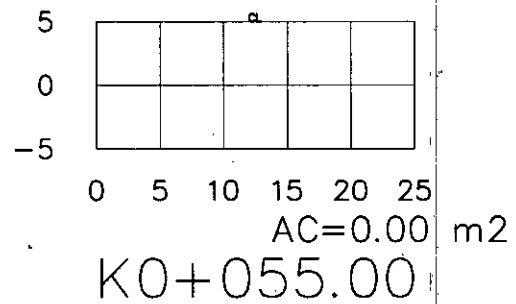
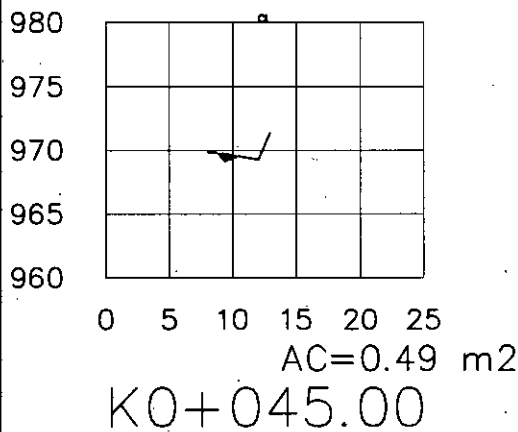
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 4 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



FIRMA

ELABORO

APROBO

NOMBRE

ING. CARLOS ARTURO RIVERA.
CONSORCIO IC & CB

ING JUAN H FERNANDEZ.
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



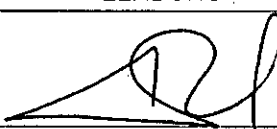
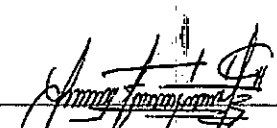
CONTRATO DE OBRA 1784 2021.
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO.
MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.

FECHA:
AGOSTO 2022

HOJA 5 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 4
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17 LLENO TRAMO 2 K37+360			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.07	
	5.00		2.90
K0+005		1.09	
	5.00		6.63
K0+010		1.56	
	5.00		4.73
K0+015		0.33	
	5.00		7.00
K0+020		2.47	
	5.00		8.80
K0+025		1.05	
	5.00		4.38
K0+030		0.70	
	5.00		3.80
K0+035		0.82	
	5.00		4.03
K0+040		0.79	
	5.00		3.20
K0+045		0.49	
	5.00		1.23
K0+050		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			46.68

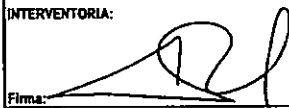
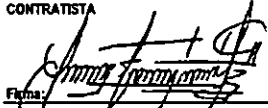
FIRMA	ELABORO	APROBO
		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



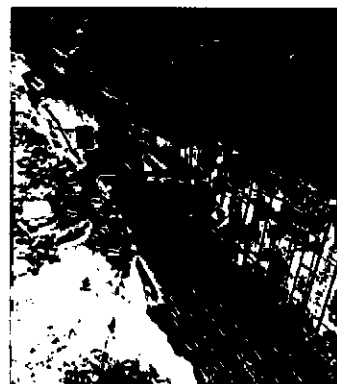
Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.

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	AGOSTO 25 DE 2022		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO					
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 600.1.1	Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca		DESCRIPCION		18. Rellenos Para Estructuras con Recibo.					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL				
TRAMO 1 - EL HELECHAL MÓDULOS 1, 2 Y 3		K23+150	38,00	2,70	2,50	256,50	256,50				
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 1		K15+900				468,60	468,60				
TRAMO 2 - MURO 11 MESONES		K36+931					211,00				
TRAMO 2 - MURO 15 MESONES		K39+800	42,00	1,40	1,40	82,32	82,32				
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 1 RELLENO MURO POSTERIOR		K15+920	80,00	3,10	0,75	188,00	188,00				
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2 RELLENO MURO POSTERIOR		K16+690	65,00	2,90	0,75	141,38	141,38				
TRAMO 1 - LA GUANABANERA		K12+160					212,30				
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2		K16+690					455,35				
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL - VOLADIZO		K22+800					185,16				
TRAMO 2 - MURO 9		K35+935					878,15				
TRAMO 2 - VÍA		K37+210					142,05				
TRAMO 2 - VÍA		K37+360					46,68				
TRAMO 1 - RELLENO POSTERIOR MURO		K22+790	15,00	1,60	0,85	22,80	22,80				
TRAMO 1 - RELLENO POSTERIOR MURO		K23+140	30,00	2,20	1,05	69,30	69,30				
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 14		K39+056	19,00	1,60	1,35	41,04	41,04				
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 13		K37+626	28,00	1,80	1,30	65,52	65,52				
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 9		K35+935	33,00	2,30	1,20	91,08	91,08				
TRAMO 2 - RELENO POSTERIOR MURO 10		K36+518	25,00	1,60	1,20	48,00	48,00				
NOTA: A LA PRESENTE MEMORIAS SE ADJUNTA SOPORTES EN PDF						Cantidad Acumulada Redondeada	3.603,00				
						Cantidad Paga Actas Anteriores	1.346,00				
						Cantidad Para Pago Presente Acta	2.257,00				
INTERVENTORIA:  Firma: Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA											
CONTRATISTA  Firma: Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ											



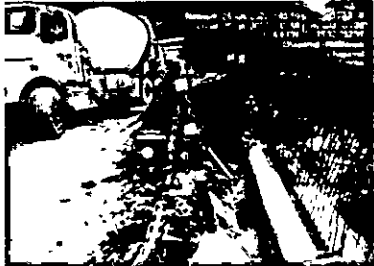
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA



OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB											
ITEM DE PAGO 630.3	Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca		DESCRIPCION		19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa						UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K12+150	K12+185	1	10,5	1,8	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 2			1	10,5	1,8	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 3			1	10,5	1,8	0,85	16,07	16,07			
	VÁSTAGO MÓDULO 1			1	10,5	3,15	0,38	12,57	12,57			
	VÁSTAGO MÓDULO 2			1	10,5	3,15	0,38	12,57	12,57			
	VÁSTAGO MÓDULO 3			1	10,5	3,15	0,38	12,57	12,57			
	PLACA ENTRE MÓDULOS	2	1,5	1,8	0,85	4,59	4,59					
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+020	K12+052	8	4	1,8	0,3		17,28		17,28	
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+230	K12+262	8	4	1,8	0,3		17,28		17,28	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VIGA MÓDULO 1	K15+400	K16+030	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 2			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 3			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 4			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 5			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 6			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 7			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 8			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 9			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 10			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 11			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	VIGA MÓDULO 12			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07			
	PLACA ENTRE MÓDULOS			5,00	1,50	1,80	0,85	11,48	11,48			
	TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2			VIGA MÓDULO ADICIONAL	K16+400	K16+785	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	16,07
VIGA MÓDULO 1		1,00	10,50	2,50			1,40	36,75	36,75			
VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	2,50			1,40	36,75	36,75			
VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85			1,50	13,39	13,39			
VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85			1,50	13,39	13,39			
VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	1,50			0,85	13,39	13,39			
VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	1,50			0,85	13,39	13,39			
VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	1,50			0,85	13,39	13,39			
VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	1,50			0,85	13,39	13,39			
VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80			0,85	16,07	16,07			
PLACA ENTRE MÓDULOS		4,00	1,50	1,40			0,85	7,14	7,14			



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			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 630.3	Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca		DESCRIPCION		19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K15+400	K16+030	10,00	10,50	0,30	2,15	67,73	67,73		
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K16+400	K16+785	6,00	10,50	0,38	3,15	75,41	75,41		
	VÁSTAGOS			2,00	10,50	0,30	2,15	13,55	13,55		
	VÁSTAGOS			2,00	10,50	0,40	4,15	34,86	34,86		
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K22+580	K22+685					-	-		
	VIGA MÓDULO 2							-	-		
	VIGA MÓDULO 3			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07		
	VIGA MÓDULO 4			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07		
	VIGA MÓDULO 5			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07		
	VIGA MÓDULO 6							-	-		
	VIGA MÓDULO 7							-	-		
	VIGA MÓDULO 8							-	-		
	VIGA MÓDULO 9			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07		
	VIGA MÓDULO 10			1,00	14,10	1,80	0,85	21,57	21,57		
	VIGA MÓDULO 11			1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	16,07		
TRAMO 1 EL HELECHAL	PLACA ENTRE MÓDULOS	K23+150	K23+220	2,00	1,50	1,80	0,85	4,59	4,59		
	VIGA MÓDULO 1			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		
TRAMO 1 EL HELECHAL	PLACA ENTRE MÓDULOS	K22+580	K22+685	1,00	1,50	1,80	0,85	2,30	2,30		
	VÁSTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11			5,00	10,50	3,15	0,38	62,84	62,84		
	VÁSTAGO MÓDULO 9			1,00	14,10	3,15	0,38	16,88	16,88		
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3	K23+150	K23+220	3,00	10,50	3,15	0,38	37,71	37,71		
TRAMO 1 EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO	ZARPA MÓDULO 1	K22+800	K22+820	1,00	4,00	2,10	0,30	2,52	2,52		
	ZARPA MÓDULO 2			1,00	6,00	4,10	0,50	12,30	12,30		
	ZARPA MÓDULO 3			1,00	6,00	2,10	0,30	3,78	3,78		
	VÁSTAGO MÓDULO 1	K22+800	K22+820	1,00	4,00	2,90	0,30	3,48	3,48		
	VÁSTAGO MÓDULO 2			1,00	6,00	5,50	0,43	14,03	14,03		
	VÁSTAGO MÓDULO 3			1,00	6,00	3,15	0,30	5,67	5,67		
TRAMO 2 SECTOR LOS MESONES	MURO 15 VIGA MÓDULO 2	K39+830		2,00	12,80	1,60	0,70	28,67	28,67		
	MURO 15 VIGA MÓDULO 3	K39+830		1,00	16,80	1,60	0,76	20,43	20,43		
	MURO 15 VIGA MÓDULO 4	K39+830		1,00	16,80	1,60	0,70	18,82	18,82		
	MURO 15 VASTAGO MÓDULO 1 AL 4	K39+830		1,00	59,20	0,38	0,80	18,00	18,00		
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 9 B ZARPAS	K36+000		6,00	6,10	1,95	0,40	28,55	28,55		
	MURO 9 B DENTELLON	K36+000		6,00	6,10	0,40	0,40	5,86	5,86		
	MURO 9 B VASTAGOS	K36+000		5,00	6,10	0,40	2,30	28,06	28,06		
	MURO 9 B VASTAGOS MÓDULO 6	K36+000		1,00	6,10	0,40	2,30	5,61	5,61		
	MURO 9 A VIGA MÓDULO 4	K36+000		1,00	21,00	1,60	0,70	23,52	23,52		
	MURO 9 A VASTAGO MÓDULO 4	K36+000		1,00	21,00	0,40	1,72	14,45	14,45		
	MURO 9 A VIGA MÓDULO 3	K36+000		1,00	15,60	1,60	0,70	17,47	17,47		
	MURO 9 A VASTAGOS MÓDULO 3	K36+000		1,00	15,60	0,40	2,55	15,91	15,91		
	MURO 9 A VIGA MÓDULO 2	K36+000		1,00	21,50	1,60	0,70	24,08	24,08		
	MURO 9 A VIGA MÓDULO 1	K36+000		1,00	6,80	1,60	0,70	7,62	7,62		
	MURO 9 A VASTAGO MÓDULO 1	K36+000		1,00	6,80	0,38	2,23	5,76	5,76		



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	AGOSTO 25 DE 2022		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO					
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 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 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1		K39+050	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	5,04		
	MURO 14 VIGA MODULO 2		K39+050	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	5,04		
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		K39+050	1,00	4,50	0,38	3,48	5,95	5,95		
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		K39+050	1,00	4,50	0,38	3,48	5,95	5,95		
	MURO 14 VIGA MODULO 3		K39+050	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	5,04		
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		K39+050	1,00	4,50	0,38	4,51	7,71	7,71		
	MURO 9A MODULO 2 VASTAGO		K35+940	1,00	21,00	0,38	4,00	31,92	31,92		
								Cantidad Acumulada	1.359,57		
								Cantidad Redondeada Acumulada	1.360,00		
								Cantidad Paga Actas Anteriores	1.133,51		
								Cantidad Para Pago Presente Acta	226,00		

INTERVENTORIA:

Firma:

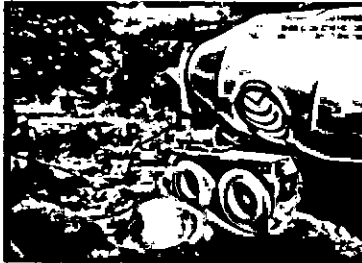
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDARETA

CONTRATISTA

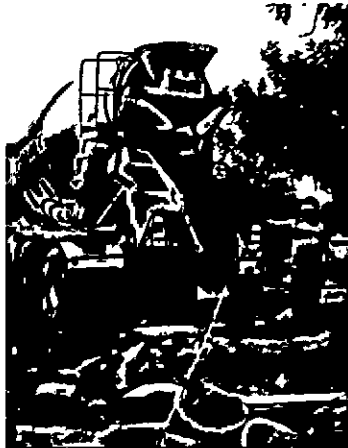
Firma:

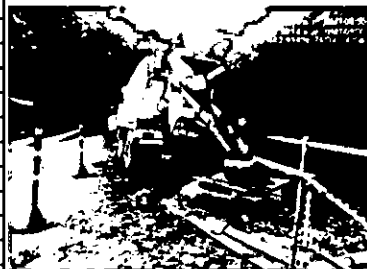
Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

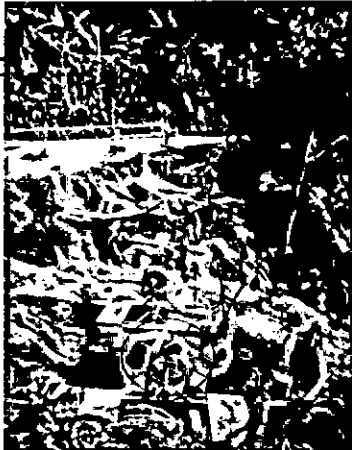
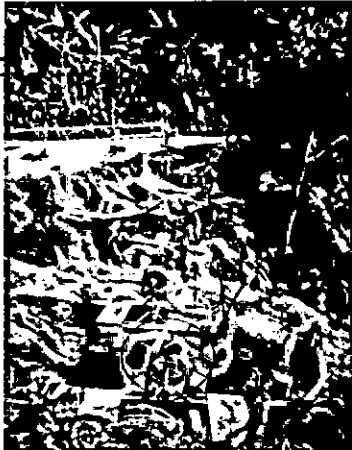
Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO											
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACION 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								
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K15+600	K16+025	10,70	1,00	7,15	10,70	3,55	14,36		
	CAISSON 2			10,75	1,00	7,15	10,75	3,60	14,36		
	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	14,26		
	CAISSON 6			10,80	1,00	7,15	10,80	3,65	14,36		
	CAISSON 7			10,75	1,00	7,15	10,75	3,60	14,36		
	CAISSON 8			10,80	1,00	7,20	10,80	3,60	14,48		
	CAISSON 9			11,10	1,00	7,25	11,10	3,85	14,58		
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K15+600	K16+025	8,80	1,00	7,15	8,80	1,65	14,36		
	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	14,26		
	CAISSON 6			8,20	1,00	7,15	8,20	1,05	14,36		
	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	14,26		
	CAISSON 9			9,50	1,00	7,10	9,50	2,40	14,26		
	CAISSON 10			10,00	1,00	7,15	10,00	2,85	14,36		
	CAISSON 11			8,00	1,00	7,15	8,00	0,85	14,36		
	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	14,26		
	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	14,36		
	CAISSON 17			10,45	1,00	7,15	10,45	3,30	14,36		
	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	14,36		
	CAISSON 20			10,40	1,00	7,15	10,40	3,25	14,36		
	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	14,36		
	CAISSON 23			10,70	1,00	7,15	10,70	3,55	14,36		
	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		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
	CAISSON 27			10,60	1,00	7,10	10,60	3,50	14,28		
	CAISSON 28			11,40	1,00	7,00	11,40	4,40	14,07		
	CAISSON 29			10,50	1,00	7,15	10,50	3,35	14,38		
	CAISSON 30			10,20	1,00	7,10	10,20	3,10	14,28		
	CAISSON 31			10,50	1,00	7,25	10,50	3,25	14,58		
	CAISSON 32			10,20	1,00	7,30	10,20	2,90	14,68		
	CAISSON 33			9,90	1,00	7,30	9,90	2,60	14,68		
	CAISSON 34			10,60	1,00	7,30	10,60	3,30	14,68		
	CAISSON 35			10,10	1,00	7,25	10,10	2,85	14,58		
	CAISSON 36			10,15	1,00	7,25	10,15	2,90	14,58		
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 1-A	K16+400	K16+780	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		
	CAISSON 13			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					

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO											
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 821.1.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 25			9,65	1,00	7,20	9,65	2,45	14,48		
	CAISSON 26			9,25	1,00	7,15	9,25	2,10	14,38		
	CAISSON 27			9,40	1,00	7,20	9,40	2,20	14,48		
	CAISSON 1 BOX			9,90	1,00	7,50	9,90	2,40	15,08		
	CAISSON 2 BOX			9,80	1,00	7,50	9,80	2,30	15,08		
EL HELECHAL K22+500	CAISSON 1	K22+560	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			10,60	1,00	7,15	10,60	3,75	14,38		
	CAISSON 37			9,80	1,00	7,20	9,80	2,60	14,48		
EL HELECHAL K23+150	CAISSON 1	K23+150	K23+180	10,20	1,00	7,25	10,20	2,95	14,58		
	CAISSON 2			9,80	1,00	7,25	9,80	2,55	14,58		
	CAISSON 3			9,90	1,00	7,15	9,90	2,75	14,38		
	CAISSON 4			9,90	1,00	7,15	9,90	2,75	14,38		
	CAISSON 5			9,75	1,00	7,20	9,75	2,55	14,48		
	CAISSON 6			9,90	1,00	7,20	9,90	2,70	14,48		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO											
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 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 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+380	CAISSON 3	K23+360	K23+400	9,45	1,00	7,20	9,45	2,25	14,48		
	CAISSON 4			10,30	1,00	7,20	10,30	3,10	14,48		
	CAISSON 5			9,25	1,00	7,00	9,25	2,25	14,07		
	CAISSON 6			9,45	1,00	7,10	9,45	2,35	14,28		
	CAISSON 7			10,10	1,00	7,00	10,10	3,10	14,07		
	CAISSON 8			10,30	1,00	7,10	10,30	3,20	14,28		
	CAISSON 9			10,30	1,00		10,30	10,30	-		
	CAISSON 10			10,80	1,00	7,00	10,80	3,80	14,07		
	CAISSON 11			10,90	1,00	7,25	10,90	3,65	14,58		
	CAISSON 12			10,70	1,00	7,20	10,70	3,50	14,48		
TRAMO 2- CALIBRO MURO 1	CAISSON 1	K33+230	K33+230	11,18	1,00		11,18		-		
	CAISSON 2			11,33	1,00		11,33		-		
	CAISSON 3			12,86	1,00		12,86		-		
	CAISSON 4			11,97	1,00		11,97		-		
	CAISSON 5			13,01	1,00		13,01		-		
	CAISSON 6			11,61	1,00		11,61		-		
	CAISSON 7			11,65	1,00		11,65		-		
TRAMO 2- CALIBRO 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			10,05	1,00	10,10	11,05	0,96	20,31		
	CAISSON 6			12,50	1,00	12,05	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+185	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		

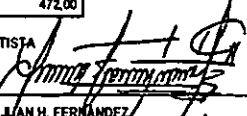
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB											
ITEM DE PAGO 621.1.P		CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA				DESCRIPCIÓN		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 5						10,30	1,00	8,50	10,30	1,80	17,09		
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	1,55	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				

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO											
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 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 C			11,50	1,00	10,35	11,50	1,15	20,81		
	CAISSON D			11,45	1,00	10,40	11,45	1,05	20,91		
	CAISSON E			11,25	1,00	10,30	11,25	0,95	20,71		
	CAISSON F			11,30	1,00	10,30	11,30	1,00	20,71		
	CAISSON G			11,30	1,00	10,40	11,30	0,90	20,91		
	CAISSON H			11,25	1,00	10,40	11,25	0,85	20,91		
	CAISSON I			11,40	1,00	10,60	11,40	0,80	21,31		
	CAISSON J			4,90	1,00		4,90	4,90	-		
	CAISSON K			4,90	1,00		4,90	4,90	-		
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON 1	K36-618	K36-662	11,06		9,15	11,06	1,91	18,40		
	CAISSON 2			11,45		9,30	11,45	2,15	18,70		
	CAISSON 3			11,50		9,35	11,50	2,15	18,80		
	CAISSON 4			11,60		9,25	11,60	2,35	18,60		
	CAISSON 5			11,65		9,40	11,65	2,25	18,90		
	CAISSON 6			11,35		9,40	11,35	1,95	18,90		
	CAISSON 7			11,84		9,15	11,84	2,69	18,40		
	CAISSON 8			11,70		9,15	11,70	2,55	18,40		
	CAISSON 9			11,71		9,15	11,71	2,56	18,40		
	CAISSON 10			11,92		9,15	11,92	2,77	18,40		
	CAISSON 11			11,07		9,15	11,07	1,92	18,40		
	CAISSON 12			11,26		9,15	11,26	2,11	18,40		
	CAISSON 13			11,45		9,40	11,45	2,05	18,90		
	CAISSON 14 (POR APROBACIÓN)			12,38		9,15	12,38	3,23	18,40		
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K36-831	K36-862	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			14,00	1,00	10,50	14,00	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 6			14,10	1,00	11,60	14,10	2,50	23,32		
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K37-626	K37-661	10,20	1,00	8,60	10,20	1,60	17,29		
	CAISSON 2			10,30	1,00	8,60	10,30	1,70	17,29		
	CAISSON 3			9,50	1,00	8,50	9,50	1,00	17,09		
	CAISSON 4			9,80	1,00	8,50	9,80	1,30	17,09		
	CAISSON 5			9,80	1,00	8,60	9,80	1,20	17,29		

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	AGOSTO 25 DE 2022	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO					
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ACTA No. 4								
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCIÓN	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	ABSCISADA REFERENCIA	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO		
INICIAL	FINAL									
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K38-050	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	8,80	10,15	1,55	17,29	
	CAISSON 9			9,50	1,00	8,50	9,50	1,00	17,09	
	CAISSON 10			9,80	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	
DESCABECE										
TRAMO 1	SECTOR GUANABANERA	K15-800	K16-026					32,30	15,22	
	SITIO CRÍTICO 1	K15-800	K16-026					98,95	48,63	
	SITIO CRÍTICO 2	K16-400	K16-780					83,10	38,18	
	EL HELECHAL	K22-680	K22-620					90,61	42,70	
	EL HELECHAL	K23-150	K23-180					26,20	12,35	
TRAMO 2	EL HELECHAL	K23-360	K23-400					37,50	17,67	
	TRAMO 2- CALIBRO 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	K35-185					8,15	3,84	
	ICARCO - MURO 9	K36-935	K36-053					48,15	21,75	
	ICARCO - MURO 10	K36-518	K36-682					32,64	15,38	
	EL VISO - MURO 11	K36-831	K36-862					22,30	10,51	
	EL VISO - MURO 13	K37-626	K37-661					6,80	3,20	
	LOS MESONES - MURO 14	K38-050	K39-065					5,90	2,78	
	LOS MESONES - MURO 15	K38-820	K39-877					17,90	8,44	
							Cantidad Acumulada Redondeada	3.852,00		
							Cantidad Paga Actas Anteriores	3.180,00		
							Cantidad Para Pago Presente Acta	472,00		
INTERVENIENTOS: Firma:  Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA										
CONTRATISTA: Firma:  Nombre: JUAN H. FERNANDEZ										

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.									
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	AGOSTO 25 DE 2022	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO					
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			ACTA No.4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO	630.5	Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	21 - Concreto Resistencia 14MPa (F)				UNIDAD	M3	
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	1	10,5	2,00	0,10	2,10	2,10			
	VIGA MÓDULO 2	1	10,5	2,00	0,10	2,10	2,10			
	VIGA MÓDULO 3	1	10,5	2,00	0,10	2,10	2,10			
	PLACA ENTRE MÓDULOS	2	1,5	2,00	0,10	0,60	0,60			
	ZARPA MURO VOLADIZO	8	4	2,10	0,10	6,72	6,72			
	ZARPA MURO VOLADIZO	8	4	2,10	0,10	6,72	6,72			
TRAMO 1	SITIO CRÍTICO	K15-900	12	10,50	1,90	0,10	23,94	23,94		
TRAMO 1	SITIO CRÍTICO 2 H= 5,0 ML	K16-400	2	10,50	1,90	0,10	3,99	3,99		
	SITIO CRÍTICO 2 H= 4,0 ML	K16-400	6	10,50	1,90	0,10	11,97	11,97		
	SITIO CRÍTICO 2 H= 3,0 ML	K16-400	2	10,50	1,90	0,10	3,99	3,99		
TRAMO 1	EL HELECHAL	K22-580	5	10,50	1,90	0,10	9,98	9,98		
	EL HELECHAL MÓDULO 8	K22-580	1	14,90	1,90	0,10	2,68	2,68		
	EL HELECHAL	K23-150	3	10,50	1,90	0,10	5,99	5,99		
	EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO MÓDULO 1	K22-600	1	4,10	0,10	2,30	0,94	0,94		
	EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO MÓDULO 2	K22-600	1	8,00	0,10	4,30	2,58	2,58		
	EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO MÓDULO 3	K22-600	1	8,10	0,10	2,30	1,40	1,40		
TRAMO 2	SOLADO MÓDULO 4 MURO 15	K36-683	1	19,00	2,00	0,10	3,80	3,80		
	SOLADO MÓDULO 1 MURO 14	K36-055	1	4,40	2,00	0,10	0,88	0,88		
	SOLADO MÓDULO 2 MURO 14	K36-055	1	4,40	2,00	0,10	0,88	0,88		
	SOLADO MÓDULO 3 MURO 14	K36-055	1	4,40	2,00	0,10	0,88	0,88		
	SOLADO MÓDULO 2 MURO 9A	K35-940	1	21,00	2,00	0,10	4,20	4,20		
	SOLADO MÓDULO 1 MURO 9A	K35-940	1	8,70	2,00	0,10	1,74	1,74		
	SOLADO MURO 13 MÓDULOS 1 AL 3	K37-687	1	22,28	2,00	0,10	4,46	4,46		
	SOLADO VOLADIZO MÓDULO 4	K37-687	1	4,80	2,30	0,10	1,10	1,10		
	SOLADO MURO 8 MÓDULO 1 AL 4	K35-180	1	23,60	2,00	0,10	4,60	4,60		
TOTAL						103,94				
VOLUMEN CAISSON						0,12				
CANTIDAD						50,00				
VOLUMEN DESCUENTO						6,00				
TOTAL ACUMULADO						104,00				
PAGO ACTAS ANTERIORES						66,00				
PAGO PRESENTE ACTA						38,00				

INTERVENTORIA:

Firma: 

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma: 

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

OBJETO		Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.									
CONTRATO No.		1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA		CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4			
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 621.1.P		CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
TRAMO 1 SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K15+900	K16+026	10,70	1,00	7,15	1.364,50	393,01	1.757,51		
	CAISSON 2			10,75	1,00	7,15	1.364,50	394,85	1.759,35		
	CAISSON 3			10,80	1,00	7,20	1.405,70	396,68	1.802,38		
	CAISSON 4			10,50	1,00	7,25	1.412,30	385,66	1.797,96		
	CAISSON 5			10,70	1,00	7,10	1.358,10	393,01	1.751,11		
	CAISSON 6			10,80	1,00	7,15	1.364,50	396,68	1.781,18		
	CAISSON 7			10,75	1,00	7,15	1.364,50	394,85	1.759,35		
	CAISSON 8			10,80	1,00	7,20	1.405,70	396,68	1.802,38		
	CAISSON 9			11,10	1,00	7,25	1.412,30	407,70	1.820,00		
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K15+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			8,80	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	318,55	1.725,25		
	CAISSON 8			8,70	1,00	7,10	1.358,10	318,55	1.677,65		
	CAISSON 9			9,50	1,00	7,10	1.358,10	348,93	1.707,03		
	CAISSON 10			10,00	1,00	7,15	1.364,50	367,30	1.731,80		
	CAISSON 11			8,00	1,00	7,15	1.364,50	293,84	1.658,34		
	CAISSON 12			8,80	1,00	7,20	1.405,70	323,22	1.728,92		
	CAISSON 13			9,25	1,00	7,20	1.405,70	339,75	1.745,45		
	CAISSON 14			10,10	1,00	7,10	1.358,10	370,97	1.729,07		
	CAISSON 15			10,05	1,00	7,20	1.405,70	369,14	1.774,84		
	CAISSON 16			10,50	1,00	7,15	1.364,50	385,66	1.750,16		
	CAISSON 17			10,45	1,00	7,15	1.364,50	383,83	1.748,33		
	CAISSON 18			10,25	1,00	7,25	1.412,30	376,48	1.788,78		
	CAISSON 19			11,10	1,00	7,15	1.364,50	407,70	1.772,20		
	CAISSON 20			10,40	1,00	7,15	1.364,50	381,99	1.746,49		
	CAISSON 21			10,50	1,00	7,20	1.405,70	385,66	1.791,36		
	CAISSON 22			11,15	1,00	7,15	1.364,50	409,54	1.774,04		
	CAISSON 23			10,70	1,00	7,15	1.364,50	393,01	1.757,51		
	CAISSON 24			10,50	1,00	7,20	1.405,70	385,66	1.791,36		
	CAISSON 25			11,15	1,00	7,20	1.405,70	409,54	1.815,24		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA											
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
TRAMO 1 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	1.384,50	385,88	1.750,18		
	CAISSON 30			10,20	1,00	7,10	1.358,10	374,84	1.732,74		
	CAISSON 31			10,50	1,00	7,25	1.412,30	385,88	1.797,88		
	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	383,63	1.747,33		
	CAISSON 34			10,15	1,00	7,30	1.383,70	372,81	1.756,51		
	CAISSON 35			10,10	1,00	7,25	1.412,30	370,97	1.783,27		
	CAISSON 36			10,15	1,00	7,25	1.412,30	372,81	1.785,11		
	TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 2			CAISSON 1-A	K16+400	K16+780	10,45	1,00	10,15		1.848,30
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	400,38	2.228,88		
CAISSON 1		11,30	1,00	10,10			1.841,70	415,05	2.256,75		
CAISSON 2		11,20	1,00	10,20			1.854,90	411,37	2.266,27		
CAISSON 3		11,25	1,00	10,15			1.848,30	413,21	2.261,51		
CAISSON 4		11,10	1,00	7,10			1.358,10	407,70	1.765,80		
CAISSON 5		11,60	1,00	7,20			1.405,70	428,07	1.831,77		
CAISSON 6		12,50	1,00	7,15			1.384,50	459,12	1.823,62		
CAISSON 7		10,00	1,00	7,20			1.405,70	387,30	1.773,00		
CAISSON 8		9,90	1,00	7,20			1.405,70	383,63	1.769,33		
CAISSON 9		9,80	1,00	7,15			1.384,50	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	1.741,88		
CAISSON 14		10,40	1,00	7,15			1.384,50	381,99	1.746,49		
CAISSON 15		9,90	1,00	7,00			1.345,30	383,63	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	387,30	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			1.384,50	389,34	1.753,84		
CAISSON 20		9,95	1,00	7,00			1.345,30	385,48	1.710,78		
CAISSON 21		9,80	1,00	7,10			1.358,10	359,95	1.718,05		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

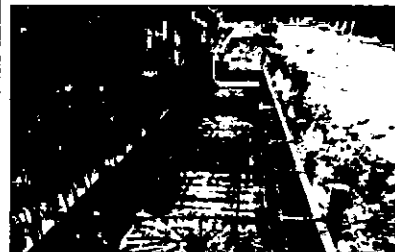
OBJETO		Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.									
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
	CAISSON 22			9,75	1,00	7,15	1.384,50	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	1.384,50	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	383,83	1.747,33		
	CAISSON 2 BOX			9,80	1,00	7,50	1.383,70	359,95	1.743,65		
TRAMO 1 EL HELECHAL K22+580	CAISSON 1	K22+580	K22+620	11,25	1,00	7,30	1.383,70	413,21	1.796,91		
	CAISSON 2			10,87	1,00	7,30	1.383,70	399,25	1.782,95		
	CAISSON 3			10,38	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	1.384,50	359,95	1.724,45		
	CAISSON 10			9,70	1,00	7,15	1.384,50	358,28	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	1.384,50	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	1.384,50	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	1.384,50	391,17	1.755,67		
	CAISSON 26			10,30	1,00	7,15	1.384,50	378,32	1.742,82		
	CAISSON 27			10,25	1,00	7,15	1.384,50	376,48	1.740,98		
	CAISSON 28			10,85	1,00	7,20	1.405,70	398,52	1.804,22		
	CAISSON 29			10,25	1,00	7,20	1.405,70	376,48	1.782,18		
	CAISSON 30			9,90	1,00	7,20	1.405,70	383,83	1.789,33		
	CAISSON 31			10,40	1,00	7,15	1.384,50	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	1.384,50	400,36	1.784,86		
	CAISSON 35			10,80	1,00	7,20	1.405,70	396,68	1.802,38		
	CAISSON 36			10,90	1,00	7,15	1.384,50	400,36	1.784,86		
	CAISSON 37			9,80	1,00	7,20	1.405,70	359,95	1.765,65		



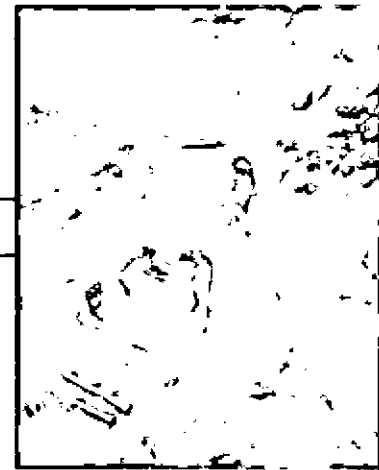
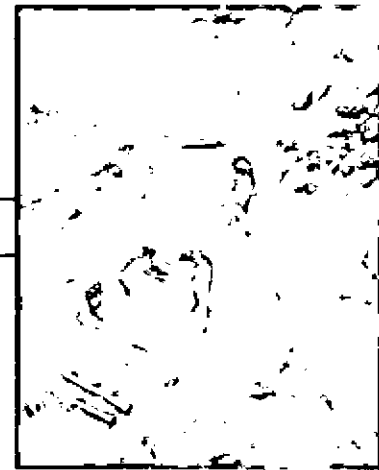
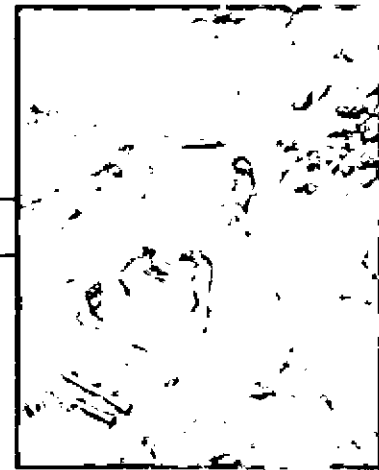
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO		Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.									
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
TRAMO 1 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	363,63	1.748,33		
	CAISSON 8			10,55	1,00	7,20	1.405,70	367,50	1.793,20		
	CAISSON 9			10,50	1,00	7,20	1.405,70	365,66	1.791,36		
TRAMO 1 EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 3	K23+360	K23+400	9,30	1,00	7,20	1.405,70	341,59	1.747,29		
	CAISSON 4			10,30	1,00	7,20	1.405,70	378,32	1.784,02		
	CAISSON 5			8,70	1,00	7,00	1.345,30	319,55	1.664,85		
	CAISSON 6			9,45	1,00	7,10	1.358,10	347,10	1.705,20		
	CAISSON 7			9,96	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				1,00						
	CAISSON 10			10,80	1,00	7,00	1.345,30	396,68	1.741,98		
	CAISSON 11			10,90	1,00	7,25	1.412,30	400,36	1.812,66		
	CAISSON 12			10,70	1,00	7,20	1.405,70	393,01	1.798,71		
TRAMO 2- CALIBRO 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	11,80	2.095,55	498,12	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		

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				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1	K35+188	K35+188	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	1.885,65	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	418,88	2.271,78		
	CAISSON 14			11,90	1,00	10,20	1.854,90	437,09	2.291,99		
	CAISSON 15			11,00	1,00	10,40	1.885,45	404,03	2.289,48		
	CAISSON A			11,25	1,00	10,40	1.885,45	413,21	2.298,66		
	CAISSON B			11,20	1,00	10,40	1.885,45	411,37	2.296,82		
	CAISSON C			11,10	1,00	10,35	1.878,85	407,70	2.286,55		
	CAISSON D			11,30	1,00	10,40	1.885,45	415,05	2.300,50		
	CAISSON E			11,10	1,00	10,30	1.872,25	407,70	2.279,95		
	CAISSON F			11,15	1,00	10,30	1.872,25	409,54	2.281,79		
	CAISSON G			11,10	1,00	10,40	1.885,45	407,70	2.293,15		
	CAISSON H			10,95	1,00	10,40	1.885,45	402,19	2.287,64		
	CAISSON I			11,40	1,00	10,60	1.916,00	418,72	2.334,72		
	CAISSON J			4,90				179,98	179,98		
	CAISSON K			4,90				179,98	179,98		

OBJETO		Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.									
CONTRATO No.		1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA		CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4			
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 521.1.P		CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON A	K36+518	K36+518	11,38	1,00	9,00	1.685,95	417,99	2.103,94		
	CAISSON 1			10,08	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	352,75	517,89	870,64		
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K37+626	K37+661	10,20	1,00	8,60	1.532,05	374,64	1.906,69		
	CAISSON 2			10,30	1,00	8,60	1.532,05	378,32	1.910,37		
	CAISSON 3			9,50	1,00	8,50	1.518,85	348,93	1.867,78		
	CAISSON 4			9,80	1,00	8,50	1.518,85	359,95	1.878,80		
	CAISSON 5			0,80	1,00	8,60	1.532,05	359,95	1.892,00		
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K39+050	K39+065	12,30	1,00	9,70	1.790,40	451,78	2.242,18		
	CAISSON 2			11,50	1,00	9,80	1.790,40	422,39	2.212,79		
	CAISSON 3			11,40	1,00	9,80	1.790,40	418,72	2.209,12		

OBJETO		Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.		1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA		CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P		CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD	KG	
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO		
		INICIAL	FINAL									
TRAMO 2 - 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	374,84	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			
DESCABECE												
TRAMO 1	SITIO CRÍTICO 1	K15+800	K16+026	92,79				3.408,16	3.408,16			
	SITIO CRÍTICO 2	K16+400	K16+780	78,16				2.870,81	2.870,81			
	EL HELECHAL	K22+580	K22+620	66,65				2.448,05	2.448,05			
	EL HELECHAL	K23+150	K23+180	26,00				954,98	954,98			
	EL HELECHAL	K23+360	K23+400	36,56				1.342,84	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				113,88	113,88			
	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	406.295,83		
TRAMO 1												
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				6.787,00	6.787,00			
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			



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO		Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
CONTRATO No.		1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA		CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB											
ITEM DE PAGO		CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.						UNIDAD	KG
621.1.P				<td colspan="6"></td> <td></td> <td></td>									
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO			
		INICIAL	FINAL										
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 5,0 ML		K16+400		2,00				2.209,80	2.209,80				
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS		K22+580		5,00				2.190,21	2.190,21				
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS MÓDULO 9		K22+580		1,00				1.018,81	1.018,81				
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGO MÓDULO 9		K22+580		1,00				913,41	913,41				
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGOS		K22+580		5,00				3.383,50	3.383,50				
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS		K23+150		5,00				2.190,21	2.190,21				
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGOS		K23+150		2,00				1.353,40	1.353,40				
VIGAS Y VÁSTAGOS TRAMO 1 H= 4,00 ML						H= 3,00 ML	H= 5,00 ML						
CANTIDAD	LONGITUD	ACERO		PESO (KG)									
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"		272,60									
18	4,20	1/2"		75,60									
17	2,10	1/2"		35,70	676,70	KG POR VÁSTAGO	382,20	1.104,90					
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	DÍAMETRO	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	658,00					
			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	658,00					
			16,00	3,90	1/2"	1,00	8,00	499,20					
			24,00	2,75	1/2"	1,00	8,00	528,00					
			14,00	2,00	1/2"	1,00	8,00	224,00					
			40,00	1,31	1/2"	1,00	8,00	419,20					

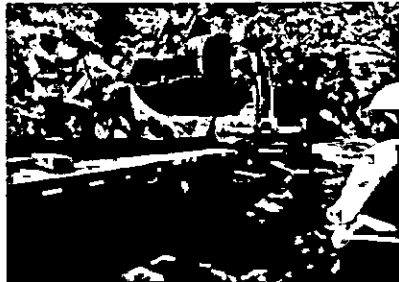


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO		Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.														
CONTRATO No.		1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO						
CONTRATISTA		CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGO30TO 25 DE 2022		ACTA No.4									
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB														
ITEM DE PAGO 621.1.P		CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG				
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO						
		INICIAL	FINAL													
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 1		K22+580	K22+695	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							
				23,00	2,35	1/2 "	1,00	1,00	51,70							
				20,00	2,35	1/2 "	1,00	1,00	47,00							
				17,00	3,25	1/2 "	1,00	1,00	55,25							
				12,00	3,90	1/2 "	1,00	1,00	46,80							
				12,00	3,90	1/2 "	1,00	1,00	46,80							
				26,00	3,90	1/2 "	1,00	1,00	101,40							
				14,00	6,55	7/8 "	1,00	3,04	278,77							
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 2		K22+580	K22+695	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							
				11,00	3,25	1/2 "	1,00	1,00	35,75							
				11,00	2,15	1/2 "	1,00	1,00	23,65							
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 3		K22+580	K22+695	11,00	1,15	1/2 "	1,00	1,00	12,65							
				33,00	2,35	1/2 "	1,00	1,00	77,55							
				31,00	2,35	1/2 "	1,00	1,00	72,85							
				24,00	3,25	1/2 "	1,00	1,00	78,00							
				12,00	5,90	1/2 "	1,00	1,00	70,80							
				12,00	5,90	1/2 "	1,00	1,00	70,80							
				26,00	5,90	1/2 "	1,00	1,00	153,40							
				TRAMO 2												
				MURO 09 A - VERTICAL INTERNO VASTAGO		KM36+000		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			200,58								
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								

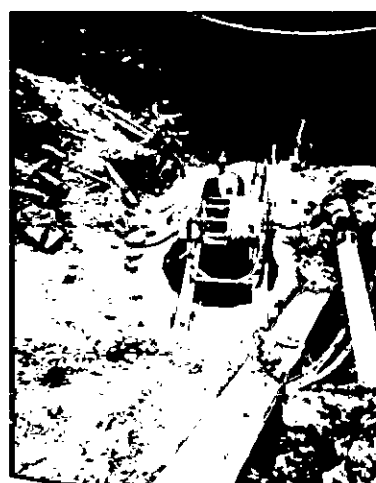


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB											
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG	
LOCALIZACIÓN			ABSCISADA REFERENCIA		CANTIDAD DE AMILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO AMILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
			INICIAL	FINAL								
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA			KM38-000			20,00	9,40	3		203,28		
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		84,75		
MURO 09 B - VERTICAL INTERNO VASTAGO			KM38-000			440,00	3,00	4		1.320,00		
MURO 09 B - VERTICAL EXTERNO VASTAGO						147,00	3,00	4		441,00		
MURO 09 B - FLEJE ZARPA SUPERIOR						147,00	2,14	3		178,16		
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR						148,00	2,14	3		494,08		
MURO 09 B - FLEJE VIGA PEQUEÑO						183,00	2,14	3		219,31		
MURO 09 B - LONGITUDINAL ZARPA						22,00	6,10	3		450,91		
MURO 09 B - LONGITUDINAL VASTAGO						16,00	6,10	4		585,60		
MURO 09 B - FLEJE DENTELLON												
VERTICAL INTERNO VASTAGO					KM39-833			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		498,40		
LONGITUDINAL VIGA				96,00			12,00	4		1.152,00		
LONGITUDINAL VIGA				32,00			7,40	4		236,80		
LONGITUDINAL VASTAGO				30,00			12,00	3		201,60		
LONGITUDINAL VASTAGO				10,00			7,40	3		41,44		
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3			KM38-000 MURO 9A					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		
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3						78,00	2,92	4		227,78		
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3						20,00	12,00	5		374,40		
LONGITUDINAL 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		84,29				
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				

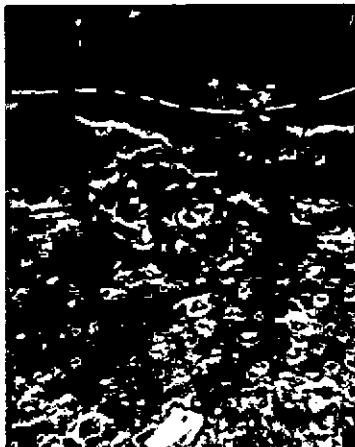


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

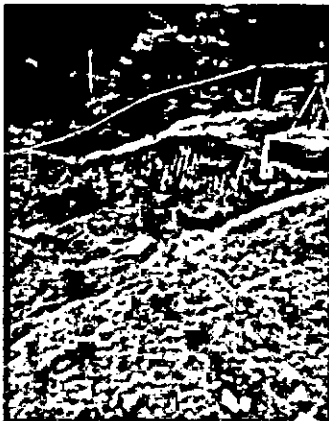
Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO											
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2					24,00	12,00	5,00		449,28		
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2					24,00	9,60	5,00		359,42		
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2					26,00	12,00	4,00		312,00		
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2					26,00	9,40	4,00		244,40		
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1					27,00	3,54	5,00		149,10		
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1					27,00	2,37	5,00		99,82		
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1					41,00	3,54	3,00		81,28		
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1					61,00	4,50	5,00		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		
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1					4,00	6,70	5,00		41,81		
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1					26,00	6,70	3,00		97,55		
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1					17,00	3,20	5		84,88		
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1					17,00	2,04	4		54,10		
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1					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		49,84				
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1			24,00	4,20	5		157,25				
LONGITUDINAL 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		84,88				
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		49,84				
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3			24,00	4,20	5		157,25				
LONGITUDINAL 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		170,88				
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				
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3			6,00	4,20	5		39,31				
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3			24,00	4,20	4		100,80				
MURO 15: VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 4				119,00	1,86	5		345,29			



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			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 821.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
MURO 15: VERTICAL EXTERNO VASTAGO MOD 4		KM39-833			102,00	1,66	3		94,82	
MURO 15: FLEJE VIGA GRANDE MOD 4					102,00	4,42	4		450,84	
MURO 15: FLEJE VIGA PEQUEÑO MOD 4					68,00	2,92	4		198,56	
MURO 15: LONGITUDINAL VIGA MOD 4					96,00	12,00	4		1.152,00	
MURO 15: LONGITUDINAL VIGA MOD 4					20,00	7,40	4		148,00	
MURO 15: LONGITUDINAL VASTAGO MOD 4					24,00	12,00	3		181,28	
MURO 15: LONGITUDINAL VASTAGO MOD 4						10,00	7,40	3		
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1		K37-887			28,00	3,46	5		151,13	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1					28,00	2,29	5		100,03	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1					41,00	3,46	3		79,44	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1					61,00	4,50	5		428,22	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1					34,00	2,92	4		98,28	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1					20,00	6,80	5		212,16	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1					4,00	6,80	5		42,43	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1					24,00	6,80	3		91,39	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2					33,00	4,44	5		228,57	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2					33,00	2,99	5		153,93	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2					26,00	4,34	4		112,84	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2					59,00	4,50	5		414,18	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2					33,00	2,92	5		98,38	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2					20,00	6,48	5		202,18	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2					6,00	6,48	4		38,88	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2					24,00	6,48	3		87,09	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3					44,00	3,98	5		273,19	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3					44,00	2,69	5		184,84	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3					52,00	3,88	4		281,78	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3					78,00	4,50	5		547,56	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3					44,00	7,97	4		128,48	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3					20,00	8,70	5		271,44	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3					4,00	8,70	4		34,80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3					32,00	8,70	3		155,90	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4					19,00	3,40	5		100,78	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4					19,00	2,29	5		87,88	
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		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO \$21.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO AMILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4					19,00	4,80	5		142,27		
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4					32,00	4,80	5		239,62		
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1					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		
LONGITUDINAL 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		382,54		
LONGITUDINAL 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		
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3					28,00	8,30	5		382,54		
LONGITUDINAL 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		



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA		DESCRIPCION		24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4					20,00	3,30	5		102,96		
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4					4,00	3,30	5		20,59		
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4					32,00	3,30	3		59,14		
					Cantidad Acumulada			489.772,82			
					Cantidad Total Acumulada Redondeada			489.773,00			
					Cantidad Paga Acta Anterior			410.350,00			
					Cantidad Para Pago Presente Acta			79.423,00			
INTERVENTORÍA: Firma: Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA CONTRATISTA Firma: Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ											

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 Nu.	1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB								
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION		28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR			UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	
OBRA 62 CUERPO		K39+516	7,0	3,0	2,5	52,50	52,50		
OBRA 58 DESCOLE		K38+943	3,00	2,40	2,45	17,64	17,64		
OBRA 58 CUERPO		K38+943	11,00	2,40	2,45	64,68	64,68		
OBRA 58 ENCOLE		K38+943	2,00	3,30	1,80	11,88	11,88		
OBRA 57 CUERPO		K38+916	5,00	1,90	2,00	19,00	19,00		
OBRA 57 ENCOLE		K38+916	2,00	3,00	2,00	12,00	12,00		
OBRA 56A DESCOLE		K38+805	2,70	2	3	16,20	16,20		
OBRA 56A CUERPO		K38+805	8,00	1,75	2,00	28,00	28,00		
OBRA 56A CAJA		K38+805	2,00	2,00	2,20	8,80	8,80		
OBRA 56 CUERPO		K38+654	9,30	2,60	2,10	50,78	50,78		
OBRA 56 CAJA		K38+654	2,10	2,10	2,80	12,35	12,35		
OBRA 55 CUERPO		K38+557	6,00	3,00	2,55	45,90	45,90		
OBRA 54 CUERPO		K38+496	6,80	3,25	3,10	68,51	68,51		
OBRA 53A DESCOLE		K38+433	3,00	2,50	3,10	23,25	23,25		
OBRA 53A CUERPO		K38+433	5,00	2,50	3,10	38,75	38,75		
OBRA 53 DESCOLE		K38+433	2,80	4,20	2,00	23,52	23,52		
OBRA 53 CUERPO		K38+433	8,70	2,10	2,80	51,16	51,16		
OBRA 52		K38+216	5,50	2,80	3,10	47,74	47,74		
OBRA 52 MURO PANTALLA		K38+216	7,00	3,10	3,20	69,44	69,44		
OBRA 62 CUERPO Y CAJA ENCOLE		K39+516	7,30	4,20	2,50	76,65	76,65		
OBRA 60 CUERPO Y CAJA ENCOLE		K39+206	7,00	3,65	2,60	66,43	66,43		
OBRA 58 ENCOLE CUERPO		K38+943	6,0	1,9	2,0	22,80	22,80		
OBRA 58 ENCOLE ALETAS			2,0	3,3	1,8	11,88	11,88		
OBRA 52 CUERPO ENCOLE		K38+215	4,0	3,8	3,3	49,50	49,50		
OBRA 52 CAJA ENCOLE			1,80	2,40	3,60	15,55	15,55		
OBRA 63A CUERPO DESCOLE		K40+015	5,00	2,30	2,32	26,68	26,68		
OBRA 54 CUERPO ENCOLE		K38+497	4,00	2,10	3,10	26,04	26,04		
OBRA 54 CAJA ENCOLE			3,70	2,75	4,15	42,23	42,23		
OBRA 53A CUERPO ENCOLE		K38+433	4,00	2,20	3,10	27,28	27,28		
OBRA 53A CAJA ENCOLE			3,90	2,40	4,30	40,25	40,25		
OBRA MURO 15		K39+833	20,50	2,50	1,40	71,75	71,75		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 1784 DE 2021



Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.												
OBJETO												
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB											
ITEM DE PAGO	CAP 5 - DRENAJES			DESCRIPCION		28. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UNIDAD	M3
600.1.1												
LOCALIZACIÓN			ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
OBRA 63A ALETAS DESCOLE			K40+015		2,70	5,25	2,60	36,86	36,86			
OBRA 63A CUERPO Y CAJA ENCOLE			K40+015		6,00	2,30	1,20	16,56	16,56			
OBRA 63 CUERPO ENCOLE			K39+883		6,40	5,00	2,90	92,80	92,80			
OBRA 55 CUERPO ENCOLE			K38+557		4,00	3,00	2,40	28,80	28,80			
OBRA 55 CAJA ENCOLE			K38+557		2,60	3,50	2,80	25,48	25,48			
MURO 15 VIGA SECCION 2 Y 3			K39+833		22,50	2,50	1,40	78,75	78,75			
EXCAVACION DE FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL LADO DERECHO			K35+920	K35+940	35,00	1,00	0,80	28,00	28,00			
SITIO CRÍTICO 2 CUERPO TUBERÍA			K16+575		10,90	4,30	2,00	93,74	93,74			
			K16+635		10,50	4,30	2,00	90,30	90,30			
			K16+765		10,50	2,90	0,95	28,93	28,93			
SITIO CRÍTICO 2 CAJA ENCOLE			K16+575		2,50	2,50	1,50	9,38	9,38			
			K16+635		2,50	2,50	1,00	6,25	6,25			
			K16+765		2,50	2,50	1,90	11,88	11,88			
SITIO CRÍTICO 2 DESCOLES			K16+575		2,50	2,50	2,10	13,13	13,13			
			K16+635		2,50	2,50	2,00	12,50	12,50			
			K16+765		2,50	2,50	2,30	14,38	14,38			
EL HELECHAL	CUERPO TUBERÍA		K22+225		10,50	2,10	2,30	50,72	50,72			
	CUERPO TUBERÍA		K22+275		10,50	2,00	2,20	46,20	46,20			
	CUERPO TUBERÍA		K22+455		10,50	2,00	2,20	46,20	46,20			
	CUERPO TUBERÍA		K22+665		10,50	2,00	2,20	46,20	46,20			
	CUERPO TUBERÍA		K23+150		10,50	2,00	2,20	46,20	46,20			
	CUERPO TUBERÍA		K23+395		10,50	2,00	2,20	46,20	46,20			
	CUERPO TUBERÍA		K23+520		10,50	2,00	2,20	46,20	46,20			
	CUERPO TUBERÍA		K23+575		10,50	2,00	2,20	46,20	46,20			
	CUERPO TUBERÍA		K23+730		10,50	2,00	2,20	46,20	46,20			
EL HELECHAL	CAJA ENCOLE		K22+225		3,80	3,50	2,40	31,92	31,92			
	CAJA ENCOLE		K22+275		3,80	3,70	2,40	33,74	33,74			
	CAJA ENCOLE		K22+455		3,80	3,50	2,40	31,92	31,92			
	CAJA ENCOLE		K22+665		3,80	3,80	2,40	34,66	34,66			
	CAJA ENCOLE		K23+150		3,80	3,00	2,40	27,36	27,36			
	CAJA ENCOLE		K23+395		3,80	3,00	2,40	27,36	27,36			
	CAJA ENCOLE		K23+520		3,80	3,00	2,40	27,36	27,36			
	CAJA ENCOLE		K23+575		2,80	3,50	2,10	20,58	20,58			
	CAJA ENCOLE		K23+730		2,80	3,50	2,30	22,54	22,54			
	CAJA DESCOLE		K22+225		3,50	3,20	2,40	26,88	26,88			
	CAJA DESCOLE		K22+275		3,50	3,50	2,40	29,40	29,40			

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	AGOSTO 25 DE 2022		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				ACTA No.4			
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB							
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR				UNIDAD M3	
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	
EL HELECHAL	CAJA DESCOLE	K22+455	3,50	3,50	2,40	29,40	29,40	
	CAJA DESCOLE	K22+665	3,50	3,50	2,40	29,40	29,40	
	CAJA DESCOLE	K23+150	3,50	3,20	2,40	26,88	26,88	
	CAJA DESCOLE	K23+395	3,50	3,20	2,40	26,88	26,88	
	CAJA DESCOLE	K23+520	3,50	3,20	2,40	26,88	26,88	
	CAJA DESCOLE	K23+575	3,00	3,50	2,10	22,05	22,05	
	CAJA DESCOLE	K23+730	3,00	3,00	2,30	20,70	20,70	
OBRA 61 ALETAS DESCOLE	K39+402	1,80	3,20	2,20	12,67	12,67		
OBRA 61 CUERPO		11,20	3,10	2,15	74,65	74,65		
OBRA 61 ALETAS ENCOLE		2,30	4,30	2,20	21,76	21,76		
OBRA 42A CUERPO Y PANTALLA	K38+557	6,50	4,42	3,50	100,56	100,56		
OBRA 41A CUERPO	K36+874	5,50	3,50	3,70	71,23	71,23		
OBRA 49 CUERPO ALCANTARILLA	K37+595	12,00	2,60	2,00	62,40	62,40		
OBRA 49 CAJA ENCOLE	K37+595	3,20	3,00	2,00	19,20	19,20		
OBRA 48 ALETAS DESCOLE ALCANTARILLA	K37+495	3,00	3,20	3,20	30,72	30,72		
OBRA 48 CUERPO ALCANTARILLA	K37+495	10,50	1,90	2,65	52,87	52,87		
OBRA 48 CAJA ALCANTARILLA	K37+495	2,10	2,70	3,50	19,85	19,85		
OBRA 41 CUERPO Y CAJA ALCANTARILLA	K36+728	11,00	2,00	3,30	72,60	72,60		
OBRA 41 ALETAS DESCOLE	K36+728	3,00	3,00	3,00	27,00	27,00		
OBRA 35A CUERPO ALCANTARILLA	K35+940	11,00	2,50	1,90	52,25	52,25		
OBRA 35 A CAJA ENCOLE ALCANTARILLA	K35+940	3,80	2,00	2,00	15,20	15,20		
						Cantidad Acumulada	3.276,00	
						Cantidad Paga Actas Anteriores	1.950,00	
						Cantidad Para Pago Presente Acta	1.326,00	
INTERVENTORÍA:								
Firma:  Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA								
CONTRATISTA								
Firma:  Nombre: JUAN H. PINEDE								

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 610.2	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION		31. RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN TUBERIA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
OBRA 60 MEJORAMIENTO		K39+200		8,00	2,00	1,00		16,00	16,00		
OBRA 58 MEJORAMIENTO		K38+043		8,00	2,50	0,20		4,16	4,16		
OBRA 58 LLENO DE ESTRUCTURA				12,00	2,40	2,25	11,40	53,40	53,40		
OBRA 57 LLENO DE ESTRUCTURA		K38+018		11,00	2,00	1,50	10,45	22,55	22,55		
OBRA 58A LLENO DE ESTRUCTURA		K38+805		5,00	2,00	1,75	4,75	12,75	12,75		
OBRA 56 LLENO DE ESTRUCTURA		K38+654		9,30	2,50	2,10	8,84	50,78	50,78		
OBRA 55 MEJORAMIENTO		K38+657		6,50	3,00	0,10		1,95	1,95		
OBRA 54 LLENO DE ESTRUCTURA		K38+496		6,80	3,25	3,10	6,46	62,05	62,05		
OBRA 53A LLENO DE ESTRUCTURA		K38+433		5,00	2,50	3,10	4,75	34,00	34,00		
OBRA 53 LLENO DE ESTRUCTURA		K38+285		5,00	2,80	2,00	4,75	23,25	23,25		
OBRA 82 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE		K39+516					0,00	24,50	24,50		
OBRA 80 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE		K39+216					0,00	58,49	58,49		
OBRA 58 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE		K38+043					0,00	28,98	28,98		
OBRA 57 LLENO DE LATERALES		K38+018					0,00	140,15	140,15		
OBRA 57 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE		K38+018					0,00	28,14	28,14		
OBRA 58A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE		K38+805					0,00	32,74	32,74		
OBRA 53 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE		K38+285		3,70	2,45	2,75	3,52	21,41	21,41		
OBRA 52 LLENO DE ESTRUCTURA CUERPO		K38+216				117,18	4,75	112,43	112,43		
OBRA 63 LLENO DE ESTRUCTURA CUERPO		K39+683					20	40,14	40,14		
OBRA 83A LLENO DE ESTRUCTURA CUERPO Y LATERALES		K40+015		13,00	2,30	2,40	12,35	59,41	59,41		
OBRA 63 LLENO DE ESTRUCTURA		K39+683		13,00	4,00	2,93	40,00	112,38	112,38		
OBRA 82 LLENO DE ESTRUCTURA		K39+516		13,00	4,00	2,50	52,00	78,00	78,00		
OBRA 60 LLENO DE ESTRUCTURA		K39+206		14,70	4,30	2,80	58,80	118,19	118,19		
OBRA 58A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE		K38+805		5,00	2,00	1,75	3,14	14,38	14,38		
OBRA 55 LLENO DE ESTRUCTURA		K38+657		12,00	3,00	2,40	9,42	76,98	76,98		
OBRA 54 LLENO DE ESTRUCTURA DETRÁS DE LAS ALETAS		K38+496		4,20	2,50	1,80		18,90	18,90		
OBRA 53A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE		K38+433		5,00	2,93	4,40	3,93	60,53	60,53		
MURO 15 LLENO DE VIGA SECCION 1 AL 3.		K39+833		43,00	1,15	1,10		54,40	54,40		
OBRA 81 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE		K39+402		11,20	3,10	2,15	8,80	65,85	65,85		
OBRA 49 LLENO DE ESTRUCTURA		K37+595		11,00	2,80	2,20	7,85	59,91	59,91		
OBRA 48 LLENO DE ESTRUCTURA		K37+495		12,00	2,20	1,95	7,85	43,63	43,63		

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

AGOSTO 25 DE 2022

ACTA No.4

INTERVENTOR

CONSORCIO IC & CB

ITEM DE PAGO
610.2

CAP 5 - DRENAJES

DESCRIPCION

31. RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO

UNIDAD

M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN TUBERÍA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	INICIAL	FINAL							
OBRA 42A LLENO DE ESTRUCTURA	K37+100		12,00	4,50	2,60	42,00	98,40	98,40	
OBRA 41A LLENO DE ESTRUCTURA	K38+874		11,00	3,90	2,70	40,00	75,83	75,83	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2 CUERPO TUBERÍA	K16+575		10,90	4,30	2,00	8,56	85,18	85,18	
	K16+635		10,50	4,30	2,00	8,25	82,05	82,05	
	K16+785		10,50	2,90	0,85	8,25	20,68	20,68	
TRAMO 1 - EL HELECHAL CUERPO TUBERÍA	K22+225		10,50	2,10	2,30	8,25	42,47	42,47	
	K22+275		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95	
	K22+455		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95	
	K22+665		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95	
	K23+150		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95	
	K23+395		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95	
	K23+620		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95	
	K23+575		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95	
	K23+730		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95	
						Cantidad Acumulada	2.239,00		
						Cantidad Pago Actas Anteriores	1.427,00		
						Cantidad Para Pago Presente Acta	812,00		

INTERVENTORÍA:**Firma:**

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Fluency

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 830.3	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION		35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
SECCION BOX COULVERT		K39+683 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		K39+683	2,00	1,50	5,00		8,75	8,75			
GUARDARRUEDA ENCOLE			2,00	0,25	0,75		0,38	0,38			
ALETA 1 ENCOLE			2,70	2,25	2,40	0,25	1,57	1,57			
ALETA 2 ENCOLE			2,70	2,25	2,21	0,25	1,51	1,51			
SOLERA ENCOLE			5,50	2,00	1,10	0,25	1,03	1,03			
DENTELLON ENCOLE			5,50	0,25	0,20		0,28	0,28			
CABEZOTE ALETAS DESCOLE		K39+695 OBRA HIDRAULICA No. 62A	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+516 OBRA HIDRAULICA No. 62	2,00	1,50	7,00		12,25	12,25			
GUARDARRUEDA DESCOLE			2,03	0,25	0,65		0,33	0,33			
ALETAS DESCOLE			2,43	1,90	2,20	0,25	1,25	1,25			
ALETAS 2 DESCOLE			1,86	1,90	2,20	0,25	0,95	0,95			
SOLERA DESCOLE			5,07	2,00	1,60	0,25	1,41	1,41			
DENTELLON DESCOLE			2,43	0,25	0,20		0,12	0,12			
SECCION BOX COULVERT SECCION 2			2,00	1,50	7,00		12,25	12,25			
GUARDARRUEDA ENCOLE			2,00		0,75	0,25	0,38	0,38			
ALETA ENCOLE 1			2,60	1,95	1,65	0,25	1,17	1,17			
ALETA ENCOLE 2			3,60	1,96	1,66	0,25	1,63	1,63			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

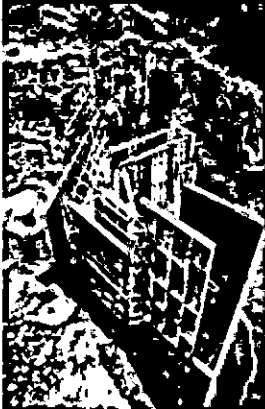


OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION		35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
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			
SECCION BOX COULVERT		K39+206 OBRA HIDRAULICA No. 60	2,00	1,50	8,00		14,00	14,00			
GUARDARRUEDA DESCOLE			2,00	0,25	0,76		0,38	0,38			
ALETA 1 DESCOLE			3,05	1,95	2,17	0,25	1,57	1,57			
ALETA 2 DESCOLE			2,60	1,95	2,17	0,25	1,34	1,34			
SOLERA DESCOLE			6,80	2,00	1,60	0,25	1,76	1,76			
DENTELLON DESCOLE			3,05	0,25	0,20		0,15	0,15			
SECCION BOX COULVERT PARTE 2		K39+206 OBRA HIDRAULICA No. 60	2,00	1,50	8,00		14,00	14,00			
GUARDARRUEDA ENCOLE			1,92	0,82	0,25		0,39	0,39			
ALETA 1 ENCOLE			2,41	1,95	1,65	0,25	1,08	1,08			
ALETA 2 ENCOLE			3,00	1,97	1,67	0,25	1,37	1,37			
SOLERA ENCOLE			2,40	5,40	2,00	0,25	2,22	2,22			
DENTELLON ENCOLE			5,40		0,20	0,25	0,27	0,27			
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			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

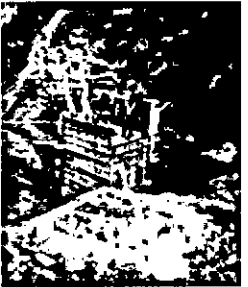
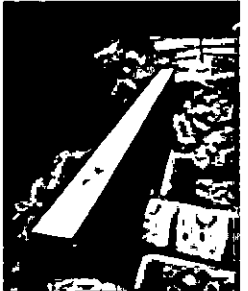


OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION		35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
SOLERA DESCOLE		K38-616 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		K38-605 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	1,85	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		K38-654 OBRA HIDRAULICA No. 56	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 CADIZOTIC			2,02		1,86	0,30	1,13	1,13			
LOSA CAJA ENCOLE			1,55		2,00	0,30	0,93	0,93			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

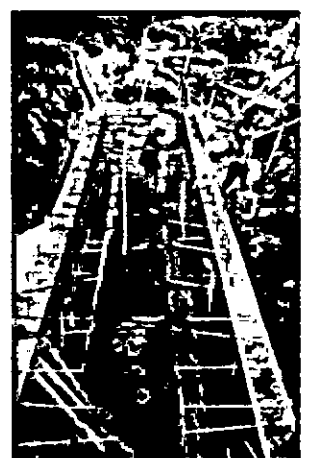


OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO				
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4							
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB											
ITEM DE PAGO \$30.3	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION		35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63					UNIDAD	M3	
LOCALIZACIÓN			ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
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			
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			

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			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4					
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 630.3		CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION		35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
ALETA 1 DESCOLE		K38+285 OBRA HIDRAULICA No. 53		1,75	1,10	2,00	0,30	0,86	0,86			
ALETA 2 DESCOLE				1,75	1,10	2,00	0,30	0,86	0,86			
CABEZOTE DESCOLE				2,05		1,53	0,30	0,66	0,66			
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE				2,00		2,03	0,30	1,22	1,22			
MURO TALUD ENCOLE				2,65		2,00	0,30	1,59	1,59			
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE				1,60		1,20	0,30	0,58	0,58			
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE				1,70		1,20	0,30	0,61	0,61			
PLACA DE FONDO				2,00		1,80	0,30	0,79	0,79			
ZARPA MURO PANTALLA		K38+216 OBRA HIDRAULICA No. 52		3,00	7,00		0,40	8,40	8,40			
DENTELLON DESCOLE				3,05	7,00		0,40	8,16	8,16			
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE				2,00	1,80		0,30	1,08	1,08			
SOLERA DESCOLE		K39+416 OBRA HIDRAULICA No. 61		4,10	2,45	1,45	0,30	1,42	1,42			
DENTELLON DESCOLE				4,10		0,25	0,25	0,26	0,26			
ALETA 1 DESCOLE				1,90	1,50	2,15	0,30	1,10	1,10			
ALETA 2 DESCOLE				1,90	1,23	2,20	0,30	1,03	1,03			
CABEZOTE DESCOLE				2,25		1,85	0,30	0,96	0,96			
SOLERA ENCOLE				5,95	1,82	1,50	0,30	1,75	1,75			
DENTELLON ENCOLE				5,95		0,25	0,25	0,37	0,37			
ALETA 1 ENCOLE				2,40	2,25	2,57	0,30	1,79	1,79			
ALETA 2 ENCOLE				2,40	2,28	2,57	0,30	1,80	1,80			
CABEZOTE ENCOLE				2,85		1,82	0,30	1,27	1,27			
PLACA DE MEJORAMIENTO EN DESCOLE				3,00		1,65	0,25	1,24	1,24			
SOLERA DESCOLE		K37+505 OBRA HIDRAULICA No. 49		2,70	2,00	1,50	0,30	1,06	1,06			
DENTELLON DESCOLE				2,70		0,25	0,25	0,17	0,17			
ALETA 1 DESCOLE				1,65	1,90	1,70	0,30	0,91	0,91			
ALETA 2 DESCOLE				1,65	1,90	1,80	0,30	0,85	0,85			
CABEZOTE DESCOLE				2,20		2,00	0,30	1,03	1,03			
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE				1,40		2,11	0,30	0,60	0,60			
MURO TALUD ENCOLE				2,67		1,40	0,30	1,12	1,12			
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE				2,00		1,73	0,30	1,04	1,04			
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			

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	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 830.3	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63					UNIDAD	M3	
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
SOLERA DESCOLE		K37+95 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			
CUERPO BOX COULVERT OH 42 A		K37+100 OBRA HIDRAULICA N° 42A	2,00	1,50	10,55		18,46	18,46			
ZARPA 1 MURO PANTALLA OH 42A			2,95		1,95	0,40	2,30	2,30			
ZARPA 2 MURO PANTALLA OH 42A			2,95		2,21	0,40	2,61	2,61			
VASTAGO MURO PANTALLA OH 42 A			3,70		5,70	0,40	8,44	8,44			
DENTELLON MURO PANTALLA OH 42 A			5,70		0,35	0,30	0,60	0,60			
SOLERA ENCOLE			6,70	2,00	1,00	0,25	1,09	1,09			
DENTELLON ENCOLE			6,70		0,25	0,25	0,42	0,42			
ALETA 1 ENCOLE			2,70	2,03	2,53	0,25	1,50	1,50			
ALETA 2 ENCOLE			2,70	2,03	2,53	0,25	1,50	1,50			
CABEZOTE ENCOLE			2,00		1,30	0,25	0,65	0,65			
CUERPO BOX COULVERT OH 41 A		K36+874 OBRA HIDRAULICA N° 41A	2,00	1,50	10,50		18,38	18,38			
PLACA PISO		K16+575	2,00	2,00	0,30		1,20	1,20			
MURO GUARDA RUEDAS			2,00	2,30	0,30		1,38	1,38			
MUROS POSTERIOR			2,00	2,00	0,30		1,20	1,20			
MUROS LATERALES			1,20	2,00	0,30	2,00	1,44	1,44			
PLACA PISO		K16+635	2,00	1,80	0,30		1,08	1,08			
MURO GUARDA RUEDAS			2,00	2,30	0,30		1,38	1,38			
MUROS POSTERIOR			2,00	2,00	0,30		1,20	1,20			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

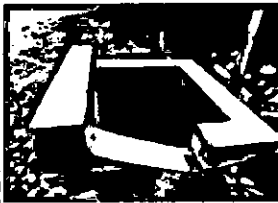
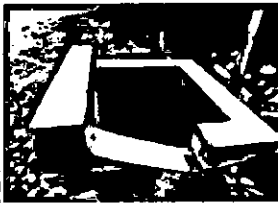


OBJETO		Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.							
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4			
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB								
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
MUROS LATERALES			1,20	2,00	0,30	2,00	1,44	1,44	
PLACA PISO		K16+675	1,95	5,40	2,00	0,30	2,21	2,21	
DENTELLÓN			5,50		0,30	0,30	0,50	0,50	
ALETAS SON 2			2,60	2,40	1,95	0,30	2,93	2,93	
PANTALLA			1,90		2,90	0,30	1,65	1,65	
PLACA PISO			1,95	5,40	2,00	0,30	2,21	2,21	
DENTELLÓN		K16+635	5,50		0,30	0,30	0,50	0,50	
ALETAS SON 2			2,40	2,15	1,95	0,30	2,66	2,66	
PANTALLA			1,90		2,90	0,30	1,65	1,65	
PLACA PISO			2,00	2,00	0,30		1,20	1,20	
MURO GUARDA RUEDAS		K22+395	2,00	2,30	0,30		1,38	1,38	
MUROS POSTERIOR			2,00	2,00	0,30		1,20	1,20	
MUROS LATERALES			1,20	2,00	0,30	2,00	1,44	1,44	
PLACA PISO		K22+455	2,00	1,80	0,30		1,08	1,08	
MURO GUARDA RUEDAS			2,00	2,30	0,30		1,38	1,38	
MUROS POSTERIOR			2,00	2,00	0,30		1,20	1,20	
MUROS LATERALES			1,20	2,00	0,30	2,00	1,44	1,44	
PLACA PISO			K22+395	1,90	4,30	1,25	0,30	1,16	1,16
DENTELLÓN		4,30			0,20	0,30	0,26	0,26	
ALETAS SON 2		2,30		2,10	1,80	0,30	2,38	2,38	
PANTALLA		1,86			2,60	0,30	1,45	1,45	
PLACA PISO		K22+455	1,90	4,30	1,25	0,30	1,16	1,16	
DENTELLÓN			4,30		0,20	0,30	0,26	0,26	
ALETAS SON 2			2,30	2,10	1,80	0,30	2,38	2,38	
PANTALLA			1,86		2,60	0,30	1,45	1,45	
ZAPATA			K22+655	2,30	4,85		0,40	4,46	4,46
VÁSTAGO		2,25		4,85		0,40	4,37	4,37	
PLACA PISO		K22+775	2,00	4,65	2,15	0,30	2,14	2,14	
DENTELLÓN			4,65		0,30	0,30	0,42	0,42	
ALETAS SON 2			2,55	2,35	2,05	0,30	3,01	3,01	
PANTALLA			2,00		2,85	0,30	1,71	1,71	
PLACA PISO			1,90	5,40	2,00	0,30	2,19	2,19	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.								
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)				ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB								
ITEM DE PAGO	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA G3					UNIDAD	M3
630.3									
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	
DENTELLÓN	K22+275	5,40		0,30	0,30	0,49	0,49		
ALETAS SON 2		2,60	2,35	1,95	0,30	2,90	2,90		
PANTALLA		1,90		2,90	0,30	1,65	1,65		
PLACA PISO	K23+150	3,30		2,00	0,40	1,32	1,32		
DENTELLÓN		3,30		0,30	0,30	0,30	0,30		
ALETAS									
PANTALLA	BOX COULVERT K23+665	3,30		2,90	0,35	3,35	3,35		
PLACA CUERPO SON 2		5,75		2,10	0,32	7,73	7,73		
MURO SON 2		5,75		1,50	0,32	5,52	5,52		
DENTELLÓN	BOX COULVERT K23+730	5,50		0,30	0,20	0,33	0,33		
PLACA CUERPO SON 2		5,75		2,10	0,32	7,73	7,73		
MURO SON 2		5,75		1,50	0,32	5,52	5,52		
DENTELLÓN	K23+520	5,50		0,30	0,20	0,33	0,33		
ALETAS SON 2		1,95		2,30	0,30	2,69	2,69		
MURO GUARDA RUEDAS		1,92		2,70	0,30	1,56	1,56		
PLACA ENTRE ALETAS	K23+575	1,80		3,25	0,30	1,76	1,76		
DENTELLÓN		4,60		0,30	0,30	0,41	0,41		
ALETAS		1,98		2,35	0,30	2,79	2,79		
MURO GUARDA RUEDAS	K23+575	1,90		2,75	0,30	1,57	1,57		
PLACA ENTRE ALETAS		1,85		3,28	0,30	1,82	1,82		
DENTELLÓN		4,65		0,30	0,30	0,42	0,42		
							1,08		
MENOS TUBERÍA DE TRAMO 1									
Volúmen presente obra							410,00		
Volúmen Acumulado Hoja Anterior							284,00		
Volúmen Acumulado							142,00		

INTERVENTORÍA:

Firma: 

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

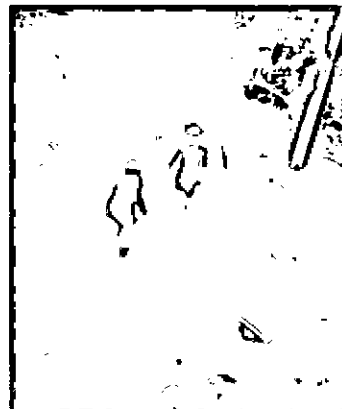
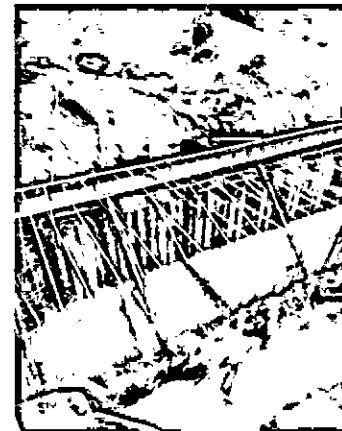
Firma: 

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.									
OBJETO									
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB								
ITEM DE PAGO 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
OBRA 63 SOLADO BOX		K39+883	5,00	2,00		0,10	1,00	1,00	
OBRAS 62 SOLADO BOX		K39+516	7,00	2,00		0,15	2,10	2,10	
OBRA 60 SOLADO BOX		K39+206	8,50	2,00		0,10	1,70	1,70	
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		K38-557	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 TUBERIA		K38-496	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 53 SOLADO TUBERIA		K38-256	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 53A SOLADO ENCOLE TUBERIA		K38+433	4,00	1,50		0,05	0,30	0,30	
OBRA 53A SOLADO CAJA ENCOLE		K38+433	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		K38+285	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38	
OBRA 52 SOLADO MURO PANTALLA		K38+216	7,00	3,00		0,05	1,05	1,05	
OBRA 52 TUBERIA ENCOLE Y CAJA		K38+216	5,50	2,00		0,05	0,55	0,55	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

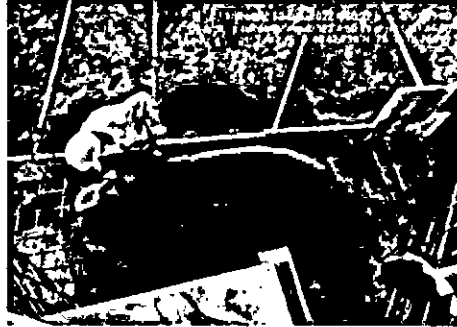


Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tollima.											
OBJETO											
CONTRATO No.		1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA		CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 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		
OBRA 62 CUERPO ENCOLE		K39+206	6,45	2,00		0,15	1,94	1,94	 		
OBRA 60 CUERPO ENCOLE		K39+516	6,45	2,00		0,10	1,29	1,29			
OBRA 63 SOLADO ALETAS		K39+883	4,50	2,00	1,50	0,05	0,26	0,26			
OBRA 63A SOLADO TUBERIA		K40+015	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38			
OBRA 62 SOLADO ALETAS DESCOLE		K39+516	2,30	5,40	2,00	0,05	0,43	0,43			
OBRA 62 SOLADO ALETAS ENCOLE		K39+516	1,60	5,07	2,00	0,05	0,28	0,28			
OBRA 60 SOLADO ALETAS DESCOLE		K39+206	1,60	6,80	2,00	0,05	0,35	0,35			
OBRA 60 SOLADO ALETAS ENCOLE		K39+206	2,40	5,40	2,00	0,05	0,44	0,44			
MURO 15 SOLADO SECCION 1		K39+833	12,80	1,50		0,05	1,02	1,02			
MURO 15 SOLADO MEJORAMIENTO SECCION 1		K39+833	12,80	1,50		0,09	1,84	1,84			
OBRA 63A SOLADO TUBERIA ENCOLE Y CAJA		K40+015	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38			
OBRA 63A SOLADO CAJA ENCOLE		K40+015	2,00	2,00		0,05	0,20	0,20			
OBRA 63A SOLADO ALETAS		K40+015	1,60	5,00	1,50	0,05	0,26	0,26			
OBRA 63 SOLADO CUERPO ENCOLE		K39+883	5,00	2,00		0,10	1,00	1,00			
OBRA 63 SOLADO ALETAS ENCOLE		K39+883	5,00	1,50	1,50	0,05	0,24	0,24			
OBRA 55 SOLADO TUBERIA ENCOLE		K38+557	5,00	1,50		0,10	0,75	0,75			
OBRA 55 SOLADO CAJA ENCOLE		K38+557	2,00	2,00		0,10	0,40	0,40			
OBRA 54 SOLADO ENCOLE TUBERIA		K38+496	6,00	1,50		0,05	0,45	0,45			
OBRA 54 SOLADO CAJA ENCOLE		K38+496	2,00	2,00		0,05	0,20	0,20			
MURO 15 SOLADO SECCION 2 Y 3.		K39+833	29,50	1,90		0,05	2,81	2,81			
MURO 9A MODULO 3		K35+870	16,80	1,90		0,10	3,19	3,19			
MURO 9A MODULO 4		K35+870	21,00	1,90		0,10	3,99	3,99			
MURO 9B MODULO 1 AL 6		36+010	36,50	2,00		0,10	7,32	7,32			
SOLADO ALETAS DESCOLE OBRA 61		K39+416	1,25	4,10	2,45	0,10	0,41	0,41			
SOLADO TUBERIA OBRA 61		K39+416	12,00	1,50		0,05	0,90	0,90			
SOLADO ALETAS ENCOLE OBRA 61		K39+416	1,50	5,95	1,82	0,10	0,58	0,58			
SOLADO MODULO 4 MURO 15		K39+883	19,00	2,00		0,10	3,80	3,80			
		K39+883		1,50	1,50	0,05	0,06	0,06			
CAJA ENCOLE		16575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
OBJETO										
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 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	
DESCOLE		16575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
CAJA ENCOLE		16635	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
DESCOLE		16638	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
SOLADO TUBERIA OH 49		K37+595	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50		
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 49		K37+595	2,00	2,00	4,00	0,10	0,60	0,60		
SOLADO CAJA ENCOLE OH 49		K37+595	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		K37+495	1,50	2,10	4,20	0,10	0,47	0,47		
SOLADO CAJA ENCOLE OH 48		K37+495	2,00	2,00		0,10	0,20	0,20		
SOLADO BOX COULVERT OH 42A		K37+100	10,55	2,20		0,10	2,32	2,32		
SOLADO ZARPA MURO PANTALLA OH 42		K37+100	2,95	1,93		0,10	0,57	0,57		
SOLADO ALETAS OH 42 A ENCOLE		K37+100	1,00	2,03	6,70	0,10	0,44	0,44		
SOLADO BOX COULVERT OH 41A		K36+874	10,50	1,50		0,10	1,58	1,58		
SOLADO TUBERIA OH 41		K36+728	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50		
SOLADO ALETAS OH 41		K36+728	2,00	2,00	4,50	0,10	0,65	0,65		
SOLADO TUBERIA OH 35A		K35+840	12,00	1,50		0,10	1,80	1,80		
SOLADO CAJA OH 35A		K35+840	2,00	2,00		0,10	0,40	0,40		
SOLADO TUBERIA OH 59		K39+055	4,00	1,50		0,10	0,60	0,60		
CAJA ENCOLE		K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
DESCOLE		K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
CAJA ENCOLE		K16+635	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
DESCOLE		K16+638	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
CAJA ENCOLE		K22+395	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
CAJA ENCOLE		K22+455	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
MURO - CORTINA ENCOLE		K22+665	2,50	4,95		0,10	1,24	1,24		
CAJA DESCOLE		K22+395	1,90	4,30		0,10	0,82	0,82		
CAJA DESCOLE		K22+455	1,90	4,30		0,10	0,82	0,82		
MURO - CORTINA DESCOLE		K22+665	2,55	4,85		0,10	1,24	1,24		
CUERPO DE TUBERÍA		K22+395	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50		

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			AGOSTO 25 DE 2022			ACTA No.4			
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 TUBERÍA	K22+455	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50			
CUERPO DE TUBERÍA	K22+665	4,00	1,50		0,10	0,60	0,60			
DESCOLE	K22+225	2,15	3,53		0,10	0,76	0,76			
DESCOLE	K22+275	2,00	3,85		0,10	0,77	0,77			
MURO CORTINA DESCOLE	K23+150	3,30	2,00		0,10	0,66	0,66			
SOLADO PROTECCIÓN LLUVIA	K22+800	6,00	3,20		0,10	1,92	1,92			
CUERPO	K23+665	6,00	2,30		0,10	1,38	1,38			
ENTRE ALETAS	K23+665	2,15	4,30		0,10	0,92	0,92			
CUERPO	K23+730	6,00	2,30		0,10	1,38	1,38			
ENTRE ALETAS	K23+730	2,15	4,30		0,10	0,92	0,92			
CUERPO	K23+520	6,00	1,60		0,10	0,96	0,96			
ENTRE ALETAS	K23+520	1,80	3,25		0,10	0,59	0,59			
CUERPO	K2+355	6,00	1,60		0,10	0,96	0,96			
ENTRE ALETAS	K2+355	1,80	3,25		0,10	0,59	0,59			
Cantidad Acumulada						90,00				
Cantidad Pago Actas Anteriores						67,00				
Cantidad Para Pago Presente Acta						23,00				

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

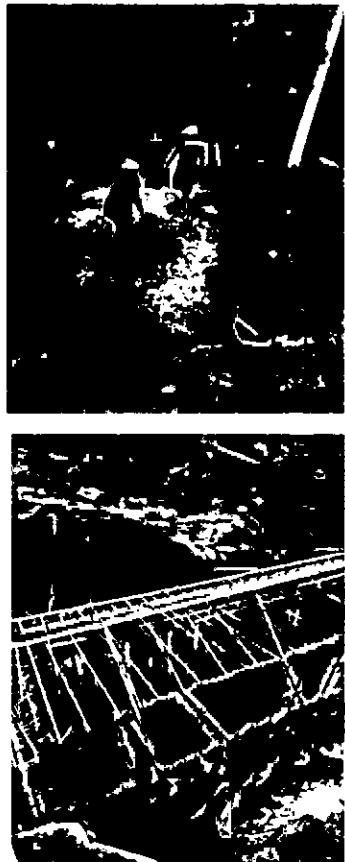
Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



Contrato de Obra No. 1784 de 2021-Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.									
OBJETO									
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB								
ITEM DE PAGO 630.5	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION		35 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa D (SOLADO)			UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
OBRA 63 SOLADO BOX		K39+883	5,00	2,00		0,10	1,00	1,00	
OBRAS 62 SOLADO BOX		K39+516	7,00	2,00		0,15	2,10	2,10	
OBRA 60 SOLADO BOX		K39+206	8,50	2,00		0,10	1,70	1,70	
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		K38+557	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 TUBERIA		K38+496	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 53 SOLADO TUBERIA		K38+256	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 53A SOLADO ENCOLE TUBERIA		K38+433	4,00	1,50		0,05	0,30	0,30	
OBRA 53A SOLADO CAJA ENCOLE		K38+433	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		K38+285	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38	
OBRA 52 SOLADO MURO PANTALLA		K38+216	7,00	3,00		0,05	1,05	1,05	
OBRA 52 TUBERIA ENCOLE Y CAJA		K38+216	5,50	2,00		0,05	0,55	0,55	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

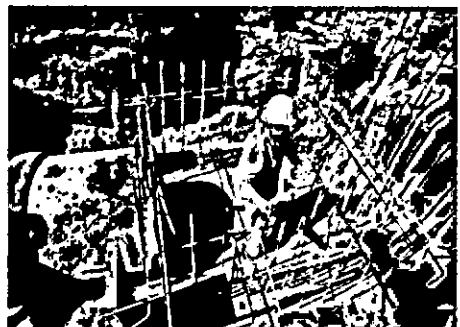
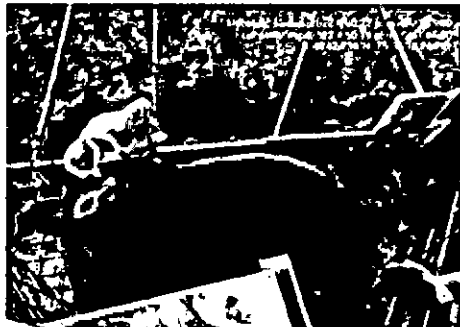


OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4						
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		
OBRA 62 CUERPO ENCOLE		K39+206	6,45	2,00		0,15	1,94	1,94	 		
OBRA 60 CUERPO ENCOLE		K39+516	6,45	2,00		0,10	1,29	1,29			
OBRA 63 SOLADO ALETAS		K39+883	4,50	2,00	1,60	0,05	0,26	0,28			
OBRA 63A SOLADO TUBERIA		K40+015	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38			
OBRA 62 SOLADO ALETAS DESCOLE		K39+516	2,30	5,40	2,00	0,05	0,43	0,43			
OBRA 62 SOLADO ALETAS ENCOLE		K39+516	1,60	5,07	2,00	0,05	0,28	0,28			
OBRA 60 SOLADO ALETAS DESCOLE		K39+206	1,60	6,80	2,00	0,05	0,35	0,35			
OBRA 60 SOLADO ALETAS ENCOLE		K39+206	2,40	5,40	2,00	0,05	0,44	0,44			
MURO 15 SOLADO SECCION 1		K39+833	12,80	1,60		0,05	1,02	1,02			
MURO 15 SOLADO MEJORAMIENTO SECCION 1		K39+833	12,80	1,60		0,09	1,84	1,84			
OBRA 63A SOLADO TUBERIA ENCOLE Y CAJA		K40+015	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38			
OBRA 63A SOLADO CAJA ENCOLE		K40+015	2,00	2,00		0,05	0,20	0,20			
OBRA 63A SOLADO ALETAS		K40+015	1,80	5,00	1,50	0,05	0,26	0,26			
OBRA 63 SOLADO CUERPO ENCOLE		K39+883	5,00	2,00		0,10	1,00	1,00			
OBRA 63 SOLADO ALETAS ENCOLE		K39+883	5,00	1,50	1,50	0,05	0,24	0,24			
OBRA 55 SOLADO TUBERIA ENCOLE		K38+557	5,00	1,50		0,10	0,75	0,75			
OBRA 55 SOLADO CAJA ENCOLE		K38+557	2,00	2,00		0,10	0,40	0,40			
OBRA 54 SOLADO ENCOLE TUBERIA		K38+496	6,00	1,50		0,05	0,45	0,45			
OBRA 54 SOLADO CAJA ENCOLE		K38+496	2,00	2,00		0,05	0,20	0,20			
MURO 15 SOLADO SECCION 2 Y 3.		K39+833	29,60	1,90		0,05	2,81	2,81			
MURO 9A MODULO 3		K35+970	16,80	1,90		0,10	3,19	3,19			
MURO 9A MODULO 4		K35+970	21,00	1,90		0,10	3,99	3,99			
MURO 9B MODULO 1 AL 6		36+010	36,60	2,00		0,10	7,32	7,32			
SOLADO ALETAS DESCOLE OBRA 61		K39+416	1,25	4,10	2,45	0,10	0,41	0,41			
SOLADO TUBERIA OBRA 61		K39+416	12,00	1,50		0,05	0,90	0,90			
SOLADO ALETAS ENCOLE OBRA 61		K39+416	1,50	5,95	1,82	0,10	0,58	0,58			
SOLADO MODULO 4 MURO 15		K39+883	19,90	2,00		0,10	3,80	3,80			
		K39+883		1,50	1,50	0,05	0,06	0,06			
CAJA ENCOLE		16575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
OBJETO										
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 830.5	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	
DESCOLE		16575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
CAJA ENCOLE		16635	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
DESCOLE		16838	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
SOLADO TUBERIA OH 49		K37+595	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50		
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 49		K37+595	2,00	2,00	4,00	0,10	0,60	0,60		
SOLADO CAJA ENCOLE OH 49		K37+595	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		K37+495	1,50	2,10	4,20	0,10	0,47	0,47		
SOLADO CAJA ENCOLE OH 48		K37+495	2,00	2,00		0,10	0,20	0,20		
SOLADO BOX COULVERT OH 42A		K37+100	10,55	2,20		0,10	2,32	2,32		
SOLADO ZARPA MURO PANTALLA OH 42		K37+100	2,95	1,93		0,10	0,57	0,57		
SOLADO ALETAS OH 42 A ENCOLE		K37+100	1,00	2,03	6,70	0,10	0,44	0,44		
SOLADO BOX COULVERT OH 41A		K36+874	10,50	1,50		0,10	1,58	1,58		
SOLADO TUBERIA OH 41		K36+728	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50		
SOLADO ALETAS OH 41		K36+728	2,00	2,00	4,50	0,10	0,65	0,65		
SOLADO TUBERIA OH 35A		K35+940	12,00	1,50		0,10	1,80	1,80		
SOLADO CAJA OH 35A		K35+940	2,00	2,00		0,10	0,40	0,40		
SOLADO TUBERIA OH 59		K39+055	4,00	1,50		0,10	0,60	0,60		
CAJA ENCOLE		K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
DESCOLE		K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
CAJA ENCOLE		K16+635	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
DESCOLE		K16+638	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
CAJA ENCOLE		K22+395	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
CAJA ENCOLE		K22+455	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46		
MURO - CORTINA ENCOLE		K22+665	2,50	4,95		0,10	1,24	1,24		
CAJA DESCOLE		K22+395	1,80	4,30		0,10	0,82	0,82		
CAJA DESCOLE		K22+455	1,80	4,30		0,10	0,82	0,82		
MURO - CORTINA DESCOLE		K22+665	2,55	4,85		0,10	1,24	1,24		
CUERPO DE TUBERIA		K22+395	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50		

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		CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022			ACTA No.4											
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB																	
ITEM DE PAGO 830.5		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 TUBERÍA		K22+455		10,00		1,50				0,10		1,50		1,50					
CUERPO DE TUBERÍA		K22+665		4,00		1,50				0,10		0,60		0,60					
DESCOLE		K22+225		2,15		1,53				0,10		0,76		0,76					
DESCOLE		K22+275		2,00		1,85				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		K2+355		6,00		1,60				0,10		0,96		0,96					
ENTRE ALETAS		K2+355		1,80		3,25				0,10		0,59		0,59					
												Cantidad Acumulada		90,00					
												Cantidad Paga Actas Anteriores		67,00					
												Cantidad Para Pago Presente Acta		23,00					

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA



OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.									
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 630.4	CAP 5 - DRENAJES		DESCRIPCION	43 - TUBERIA PERFORADA DIAMETRO 4".				UNIDAD	M	
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO		
FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL MURO 9.		K35+930	9			9,00	9,00			
FILTRO GRANULAR LADO DER.		K35+920	26			26,00	26,00			
FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL EL HELECHAL		K23+150	50			50,00	50,00			
FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ		K36+960	13			13,00	13,00			
FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ		K36+960	8			8,00	8,00			
FILTRO GRANULAR LADO DER. MESONES		K38+916	30			30,00	30,00			
FILTRO TRANSVERSAL EL HELECHAL		K23+400	8			8,00	8,00			
FILTRO LONGITUDINAL ESPALDAR MURO 9A Y 9B		K35+930	108			108,00	108,00			
FILTRO TRANSVERSAL MURO 9 A TERMINACION		K35+940	6			6,00	6,00			
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL		K22+540	40			40,00	40,00			
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL		K22+600	45			45,00	45,00			
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL		K22+800	30			30,00	30,00			
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL		23150	35			35,00	35,00			
TRAMO UNO - SECTOR SITIO CRÍTICO UNO		K15+400	130			130,00	130,00			
TRAMO UNO - SECTOR SITIO CRÍTICO DOS		K16+690	70			70,00	70,00			
						Presente Acta.	608,00			
						Pago Actas Anteriores	144,00			
						Pago Presente Acta	464,00			

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

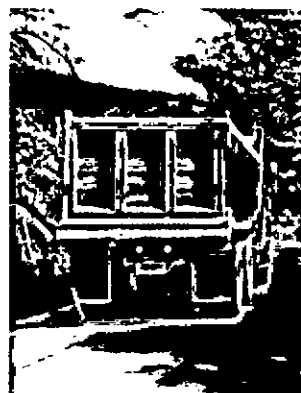
CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ



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		AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4						
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 821.1.P		CAP. 7 TRANSPORTES		DESCRIPCION		55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO		
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K0+000	0,60	7,15	14,38	K96+000		42,00	362,27			
	CAISSON 2		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 3		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			
	CAISSON 4		0,60	7,25	14,58			42,00	367,34			
	CAISSON 5		0,60	7,10	14,28			42,00	359,74			
	CAISSON 6		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 7		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 8		0,60	7,20	14,48		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	364,81			
	CAISSON 9		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34				
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K0+000	0,60	7,15	14,38	K96+000		42,00	362,27			
	CAISSON 2		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			
	CAISSON 3		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			
	CAISSON 4		0,60	7,30	14,68			42,00	369,87			
	CAISSON 5		0,60	7,10	14,28			42,00	359,74			
	CAISSON 6		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 7		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			
	CAISSON 8		0,60	7,10	14,28			42,00	359,74			
	CAISSON 9		0,60	7,10	14,28			42,00	359,74			
	CAISSON 10		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 11		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 12		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			
	CAISSON 13		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			
	CAISSON 14		0,60	7,10	14,28			42,00	359,74			
	CAISSON 15		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			
	CAISSON 16		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 17		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 18		0,60	7,25	14,58			42,00	367,34			
	CAISSON 19		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 20		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 21		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			
	CAISSON 22		0,60	7,15	14,38		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU		42,00		362,27	
	CAISSON 23		0,60	7,15	14,38			42,00	362,27			
	CAISSON 24		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			
	CAISSON 25		0,60	7,20	14,48			42,00	364,81			



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
OBJETO										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES		DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, demumbes, materiales granulares, mezclas estables para distancias mayores de mil metros (1.000 m).					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO	
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 26	K0+000	0,60	7,20	14,48	K96+000	42,00	364,81		
	CAISSON 27		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74		
	CAISSON 28		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67		
	CAISSON 29		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27		
	CAISSON 30		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74		
	CAISSON 31		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34		
	CAISSON 32		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87		
	CAISSON 33		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87		
	CAISSON 34		0,60	7,30	14,68		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00		369,87
	CAISSON 35		0,60	7,25	14,58	42,00		367,34		
	CAISSON 36		0,60	7,25	14,58	42,00	367,34			
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 1-A	K0+000	0,60	10,15	20,41	K96+000	42,00	514,28		
	CAISSON 2-A		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74		
	CAISSON 3-A		0,60	10,00	20,11		42,00	506,68		
	CAISSON 1		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74		
	CAISSON 2		0,60	10,20	20,51		42,00	518,81		
	CAISSON 3		0,60	10,15	20,41		42,00	514,28		
	CAISSON 4		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74		
	CAISSON 5		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81		
	CAISSON 6		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27		
	CAISSON 7		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81		
	CAISSON 8		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81		
	CAISSON 9		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27		
	CAISSON 10		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67		
	CAISSON 11		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67		
	CAISSON 12		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74		
	CAISSON 13		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67		
	CAISSON 14		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27		
	CAISSON 15		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67		
	CAISSON 16		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67		
	CAISSON 17		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81		
	CAISSON 18		0,60	7,10	14,28	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	359,74		
	CAISSON 19		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27		
CAISSON 20	0,60	7,00	14,07	42,00	354,67					
CAISSON 21	0,60	7,10	14,28	42,00	359,74					
CAISSON 22	0,60	7,15	14,38	42,00	362,27					



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

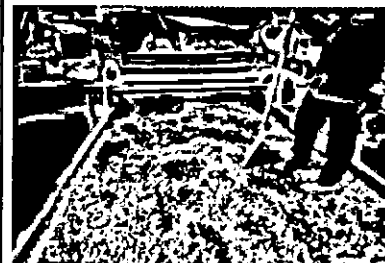
Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.												
OBJETO												
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB											
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES		DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).					UNIDAD	M3		
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO			
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 23	K0+000	1,00	7,20	14,48	K96+000	42,00	608,01				
	CAISSON 24		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01				
	CAISSON 25		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01				
	CAISSON 26		1,00	7,15	14,38	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	603,79				
	CAISSON 27		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01				
	CAISSON 1 BOX		1,00	7,50	15,08		42,00	633,35				
	CAISSON 2 BOX		1,00	7,50	15,08		42,00	633,35				
EL HELECHAL K22+580	CAISSON 1	K0+000	1,00	7,30	14,68	K96+000	42,00	616,46				
	CAISSON 2		1,00	7,30	14,68		42,00	616,46				
	CAISSON 3		1,00	7,25	14,58		42,00	612,23				
	CAISSON 4		1,00	7,35	14,78		42,00	620,68				
	CAISSON 5		1,00	7,30	14,68		42,00	616,46				
	CAISSON 6		1,00	7,25	14,58		42,00	612,23				
	CAISSON 7		1,00	7,10	14,28		42,00	599,57				
	CAISSON 8		1,00	7,10	14,28		42,00	599,57				
	CAISSON 9		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79				
	CAISSON 10		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79				
	CAISSON 11		1,00	7,10	14,28		42,00	599,57				
	CAISSON 12		1,00	7,10	14,28		42,00	599,57				
	CAISSON 13		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79				
	CAISSON 14		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01				
	CAISSON 15		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79				
	CAISSON 24		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01				
	CAISSON 25		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79				
	CAISSON 26		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79				
	CAISSON 27		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79				
	CAISSON 28		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01				
	CAISSON 29		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01				
	CAISSON 30		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01				
	CAISSON 31		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79				
	CAISSON 32		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01				
	CAISSON 33		1,00	7,25	14,58		42,00	612,23				
	CAISSON 34		1,00	7,15	14,38		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	603,79			
	CAISSON 35		1,00	7,20	14,48	42,00		608,01				
	CAISSON 36		1,00	7,15	14,38	42,00		603,79				
						42,00						
	EL HELECHAL K23+150		CAISSON 1	K0+000	1,00	7,25	14,58	K96+000	42,00		612,23	
			CAISSON 2		1,00	7,25	14,58		42,00		612,23	
			CAISSON 3		1,00	7,15	14,38		42,00		603,79	
			CAISSON 4		1,00	7,15	14,38		42,00		603,79	
			CAISSON 5		1,00	7,20	14,48		42,00		608,01	



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO											
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES		DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mazdas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).					UNIDAD	M3	
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO		
	CAISSON 6		1,00	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	608,01			
	CAISSON 7		1,00	7,15	14,38		42,00	603,79			
	CAISSON 8		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01			
	CAISSON 9		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01			
EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 3	K0+000	0,60	7,20	14,48	K96+000	42,00	364,81			
	CAISSON 4		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81			
	CAISSON 5		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67			
	CAISSON 6		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74			
	CAISSON 7		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67			
	CAISSON 8		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74			
	CAISSON 9		0,60	-	-		42,00	-			
	CAISSON 10		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67			
	CAISSON 11		0,60	7,25	14,58	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	367,34			
	CAISSON 12		0,60	7,20	14,48		96,00	833,84			
	TRAMO 2 - EL VISO MURO 8		CAISSON 1	K0+000	0,60	8,70	17,49	K96+000	42,00	440,81	
			CAISSON 2		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
CAISSON 3		0,60	8,70		17,49	42,00	440,81				
CAISSON 4		0,60	8,60		17,29	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	435,74			
CAISSON 5		0,60	8,50		17,09		42,00	430,67			
TRAMO 2 - ICARCÓ MURO 9	CAISSON 1	K0+000	0,60	10,30	20,71	K96+000	42,00	521,88			
	CAISSON 7		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88			
	CAISSON 8		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88			
	CAISSON 9		0,60	10,25	20,61		42,00	519,34			
	CAISSON 10		0,60	10,20	20,51		42,00	516,81			
	CAISSON 11		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88			
	CAISSON 12		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88			
	CAISSON 13		0,60	10,20	20,51		42,00	516,81			
	CAISSON 14		0,60	10,20	20,51		42,00	516,81			
	CAISSON 15		0,60	10,40	20,91		42,00	526,94			
	CAISSON A		0,60	10,40	20,91		42,00	526,94			
	CAISSON B		0,60	10,40	20,91		42,00	526,94			
	CAISSON C		0,60	10,35	20,81		42,00	524,41			
	CAISSON D		0,60	10,40	20,91		42,00	526,94			
	CAISSON E		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88			
	CAISSON F		0,60	10,30	20,71		42,00	521,88			
	CAISSON G		0,60	10,40	20,91	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	526,94			
	CAISSON H		0,60	10,40	20,91		42,00	526,94			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
OBJETO										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 821.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES		DESCRIPCION		55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO	
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON 1	K0+000	0,60	10,60	21,31	K96+000	42,00	537,08		
	CAISSON 1		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61		
	CAISSON 2		0,60	9,30	18,70		42,00	471,21		
	CAISSON 3		0,60	9,35	18,80		42,00	473,74		
	CAISSON 4		0,60	9,25	18,60		42,00	468,68		
	CAISSON 5		0,60	9,40	18,90		42,00	476,28		
	CAISSON 6		0,60	9,40	18,90		42,00	476,28		
	CAISSON 7		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61		
	CAISSON 8		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61		
	CAISSON 9		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61		
	CAISSON 10		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61		
	CAISSON 11		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61		
	CAISSON 12		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61		
	CAISSON 13		0,60	9,40	18,90		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00		476,28
	CAISSON 14 (POR APROBACIÓN)		0,60	9,15	18,40		42,00	463,61		
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K0+000	0,60	9,60	19,30	K96+000	42,00	486,41		
	CAISSON 1		0,60	9,50	19,10		42,00	481,34		
	CAISSON 2		0,60	9,50	19,10		42,00	481,34		
	CAISSON 3		0,60	10,50	21,11		42,00	532,01		
	CAISSON 4		0,60	10,50	21,11		42,00	532,01		
	CAISSON 5		0,60	10,50	21,11		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00		532,01
	CAISSON 8		0,60	11,60	23,32		42,00	587,74		
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K0+000	0,60	8,60	17,29	K96+000	42,00	435,74		
	CAISSON 2		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74		
	CAISSON 3		0,60	8,50	17,09		42,00	430,67		
	CAISSON 4		0,60	8,50	17,09		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00		430,67
	CAISSON 5		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74		
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K0+000	0,60	9,70	19,50	K96+000	42,00	491,48		
	CAISSON 2		0,60	9,80	19,70		42,00	496,54		
	CAISSON 3		0,60	9,80	19,70		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00		496,54
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K0+000	0,60	8,70	17,49	K96+000	42,00	440,81		
	CAISSON 2		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74		
	CAISSON 3		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74		
	CAISSON 4		0,60	8,70	17,49		42,00	440,81		
	CAISSON 5		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74		
	CAISSON 6		0,60	8,70	17,49		42,00	440,81		
	CAISSON 7		0,60	8,75	17,58		42,00	443,34		
	CAISSON 8		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74		
	CAISSON 9		0,60	8,50	17,09		42,00	430,67		
	CAISSON 10		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74		
	CAISSON 11		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74		
	CAISSON 12		0,60	8,70	17,49		42,00	435,74		
	CAISSON 13		0,60	8,70	17,49		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00		440,81
	CAISSON 14		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74		
CONCRETO VIGAS Y VÁSTAGOS										



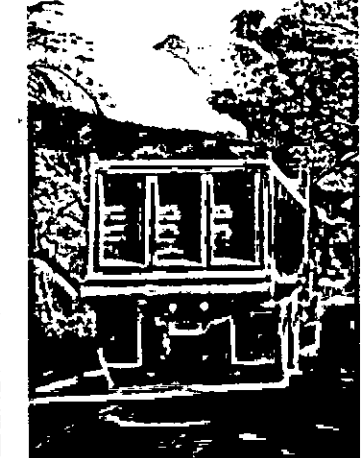
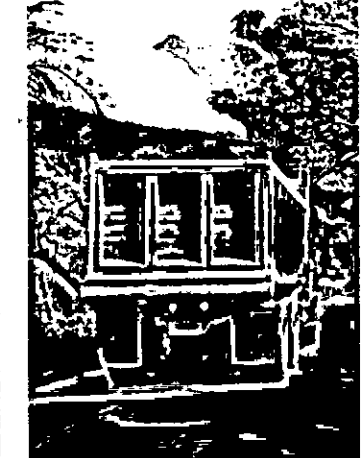
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

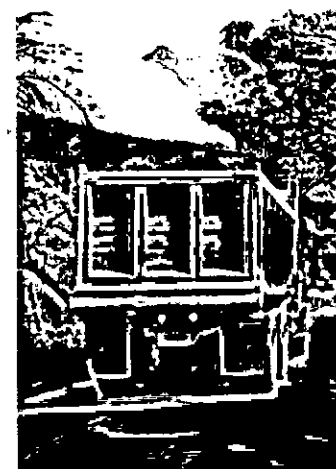
Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.														
OBJETO														
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)				ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4							
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB													
ITEM DE PAGO 021.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES			DESCRIPCION		55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).						UNIDAD	M3	
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		PORCENTAJE DE ARENA 60%		LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO			
UBICACIÓN		INICIAL	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN M3	ABSCISA CARGUE		TOTAL RECORRIDO (M3/KM)				
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000		404,84				
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 10		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07			404,84				
	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU												231,34	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		4,00	1,50	0,85	1,80	9,18							
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VIGA MÓDULO ADICIONAL	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000		404,84				
	VIGA MÓDULO 1		1,00	10,50	2,50	1,40	36,75			926,10				
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	2,50	1,40	36,75			926,10				
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85	1,50	13,39			337,37				
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85	1,50	13,39			337,37				
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39			337,37				
	VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39			337,37				
	VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39			337,37				
	VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39			337,37				
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 10		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07			404,84				
	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU												89,96	
PLACA ENTRE MÓDULOS	2,00	1,50	1,40	0,85	3,57									
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K0+000	10,00	10,50	0,30	2,15	67,73	K96+000		1.706,67				
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VÁSTAGOS	K0+000	6,00	10,50	0,38	3,15	75,41	K96+000	1.900,36					
	VÁSTAGOS		2,00	10,50	0,30	2,15	13,55		341,33					
	VÁSTAGOS		2,00	10,50	0,40	4,15	34,86		878,47					
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K0+000					-	K96+000						
	VIGA MÓDULO 2						-							
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 6						-							
	VIGA MÓDULO 7						-							
	VIGA MÓDULO 8						-							
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07			404,84				
	VIGA MÓDULO 10		1,00	14,10	1,80	0,85	21,57			543,64				
	VIGA MÓDULO 11		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07			404,84				
	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU										115,67			
PLACA ENTRE MÓDULOS	2,00	1,50	1,80	0,85	4,59									
TRAMO 1	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	K96+000	404,84					
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		404,84					

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.													
OBJETO													
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4						
INTERVENIOR	CONSORCIO IC & CB												
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES			DESCRIPCION		55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).						UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO			
		INICIAL CUCUANA											
EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL	404,84				
	PLACA ENTRE MÓDULOS		1,00	1,50	1,80	0,85	2,30	APU	57,83				
TRAMO 1	VÁSTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11	K0-000	5,00	10,50	3,15	0,38	62,84	K96-000	1.583,63				
EL HELECHAL	VÁSTAGO MÓDULO 9		1,00	14,10	3,15	0,38	15,88	SE DESCUENTA 54 KM	425,32				
TRAMO 1	VÁSTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3	K0-000	4,00	10,50	3,15	0,38	50,27		1.266,90				
TRAMO 2 SECTOR LOS MESONES	MURO 15 VIGA MODULO 2	K0-000	2,00	12,80	1,60	0,70	28,67	K96-000	722,53				
	MURO 15 VIGA MODULO 3		1,00	16,80	1,60	0,76	20,43		514,81				
	MURO 15 VIGA MODULO 4		1,00	16,80	1,60	0,70	18,82		474,16				
	MURO 15 VASTAGO MODULO 1 AL 4		1,00	59,20	0,38	0,80	18,00		453,52				
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 9 B ZARPAS	K0-000	6,00	6,10	1,95	0,40	28,55	K96-000	719,41				
	MURO 9 B DENTELLON		6,00	6,10	0,40	0,40	5,86		147,57				
	MURO 9 B VASTAGOS		5,00	6,10	0,40	2,30	28,06		707,11				
	MURO 9 B VASTAGOS MODULO 6		1,00	6,10	0,40	2,30	5,61		141,42				
	MURO 9 A VIGA MODULO 4		1,00	21,00	1,60	0,70	23,52		592,70				
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 4		1,00	21,00	0,40	1,72	14,45		364,09				
	MURO 9 A VIGA MODULO 3		1,00	15,60	1,60	0,70	17,47		440,29				
	MURO 9 A VASTAGOS MODULO 3		1,00	15,60	0,40	2,55	15,81		400,98				
	MURO 9 A VIGA MODULO 2		1,00	21,50	1,60	0,70	24,08		606,82				
	MURO 9 A VIGA MODULO 1		1,00	6,80	1,60	0,70	7,62		191,92				
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 1		1,00	6,80	0,38	2,23	5,76		145,21				
	TRAMO 2 SECTOR ICARCO		MURO 14 VIGA MODULO 1	K0-000	1,00	4,50	1,60		0,70			5,04	K96-000
MURO 14 VIGA MODULO 2		1,00	4,50		1,60	0,70	5,04	127,01					
MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,50		0,38	3,48	5,95	149,96					
MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50		0,38	3,48	5,95	149,96					
MURO 14 VIGA MODULO 3		1,00	4,50		1,60	0,70	5,04	127,01					
MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50		0,38	4,51	7,71	194,34					
MURO 9A MÓDULO 2 VÁSTAGO		1,00	21,00		0,38	4,00	31,92	804,38					
TRAMO 2- CALIBO MURO 3		CAISSON 1	K0-000			0,60	12,27	24,87	K96-000	42,00	621,69		
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31	42,00	511,74					
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31	42,00	511,74					
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31	42,00	511,74					
	CAISSON 5			0,60	10,10	20,31	42,00	511,74					
	CAISSON 6			0,60	12,06	24,25	42,00	611,05					
	CAISSON 7			0,60	15,49	31,14	42,00	784,84					
	CAISSON 8			0,60	10,10	20,31	42,00	511,74					
	CAISSON 9			0,60	10,10	20,31	42,00	511,74					
	CAISSON 10			0,60	10,10	20,31	42,00	511,74					
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K0-000		0,60	10,10	20,31	K96-000	42,00	511,74				
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74				
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74				
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74				
TRAMO 1			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3						
	VIGA MÓDULO 1		1	10,5	1,8	0,85	16,07		404,84				
	VIGA MÓDULO 2		1	10,5	1,8	0,85	16,07		404,84				
	VIGA MÓDULO 3		1	10,5	1,8	0,85	16,07		404,84				
	VÁSTAGO MÓDULO 1		1	10,5	3,15	0,38	12,57	K96-000	316,73				

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

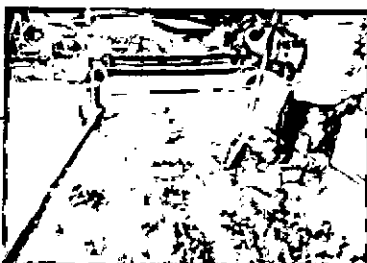
Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral-Río Blanco, Departamento Del Tolima.												
OBJETO												
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB											
ITEM DE PAGO	CAP. 7 TRANSPORTES		DESCRIPCION		55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).					UNIDAD	M3	
821.1.P												
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		PORCENTAJE DE ARENA 60%		LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL CUCUANA										
SECTOR LA GUANABANERA	VÁSTAGO MÓDULO 2	KD+000	1	10,5	3,15	0,38	12,57			316,73		
	VÁSTAGO MÓDULO 3		1	10,5	3,15	0,38	12,57			316,73		
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2	1,5	1,8	0,85	4,59			115,67		
	ZARPA MURO VOLADIZO		8	4	1,8	0,3	17,28	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU		435,46		
	ZARPA MURO VOLADIZO		8	4	1,8	0,3	17,28			435,46		
TRAMO 1 EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO	ZARPA MÓDULO 1	KD+000	1,00	4,00	2,10	0,30	2,52			63,50		
	ZARPA MÓDULO 2		1,00	6,00	4,10	0,50	12,30			309,96		
	ZARPA MÓDULO 3		1,00	6,00	2,10	0,30	3,78			95,26		
	VÁSTAGO MÓDULO 1		1,00	4,00	2,90	0,30	3,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU		87,70		
	VÁSTAGO MÓDULO 2		1,00	6,00	5,50	0,43	14,03			353,43		
	VÁSTAGO MÓDULO 3		1,00	6,00	3,15	0,30	5,67			142,88		
						RESUMEN TRANSPORTE DE ARENA PARA CONCRETO		Cantidad Acumulada Redondeada		130.532,00		
								Cantidad Paga Actas Anteriores		114.771,00		
								Cantidad Para Pago Presente Acta Redondeada		15.761,00		
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		PORCENTAJE DE ARENA 70%		LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL CUCUANA										
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	KD+000		0,70	7,15	14,38			42,00	422,65		
	CAISSON 2			0,70	7,15	14,38			42,00	422,65		
	CAISSON 3			0,70	7,20	14,48			42,00	425,61		
	CAISSON 4			0,70	7,25	14,58			42,00	428,56		
	CAISSON 5			0,70	7,10	14,28			42,00	419,70		
	CAISSON 6			0,70	7,15	14,38			42,00	422,65		
	CAISSON 7			0,70	7,15	14,38			42,00	422,65		
	CAISSON 8			0,70	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU		42,00	425,61		
	CAISSON 9			0,70	7,25	14,58			42,00	428,56		
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	KD+000		0,70	7,15	14,38			42,00	422,65		
	CAISSON 2			0,70	7,20	14,48			42,00	425,61		
	CAISSON 3			0,70	7,20	14,48			42,00	425,61		
	CAISSON 4			0,70	7,30	14,68			42,00	431,52		
	CAISSON 5			0,70	7,10	14,28			42,00	419,70		
	CAISSON 6			0,70	7,15	14,38			42,00	422,65		
	CAISSON 7			0,70	7,20	14,48			42,00	425,61		
	CAISSON 8			0,70	7,10	14,28			42,00	419,70		
	CAISSON 9			0,70	7,10	14,28			42,00	419,70		
	CAISSON 10			0,70	7,15	14,38			42,00	422,65		
	CAISSON 11			0,70	7,15	14,38			42,00	422,65		
	CAISSON 12			0,70	7,20	14,48			42,00	425,61		
	CAISSON 13			0,70	7,20	14,48			42,00	425,61		
	CAISSON 14			0,70	7,10	14,28			42,00	419,70		
	CAISSON 15			0,70	7,20	14,48			42,00	425,61		
	CAISSON 16			0,70	7,15	14,38			42,00	422,65		



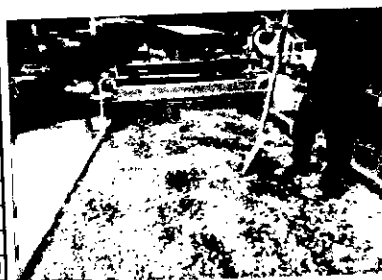
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
OBJETO										
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022 <th colspan="2">ACTA No. 4<td colspan="2"></td></th>		ACTA No. 4 <td colspan="2"></td>				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO	CAP. 7 TRANSPORTES		DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).					UNIDAD	M3
621.1.P										
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO	
	CAISSON 17		0,70	7,15	14,38	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	422,65		
	CAISSON 18		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56		
	CAISSON 19		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65		
	CAISSON 20		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65		
	CAISSON 21		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61		
	CAISSON 22		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65		
	CAISSON 23		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65		
	CAISSON 24		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61		
	CAISSON 25		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61		
	SITIO CRÍTICO No. 1		CAISSON 26	K0+000	0,70		7,20	14,48		K96+000
CAISSON 27		0,70	7,10		14,28	42,00	419,70			
CAISSON 28		0,70	7,00		14,07	42,00	413,79			
CAISSON 29		0,70	7,15		14,38	42,00	422,65			
CAISSON 30		0,70	7,10		14,28	42,00	419,70			
CAISSON 31		0,70	7,25		14,58	42,00	428,56			
CAISSON 32		0,70	7,30		14,68	42,00	431,52			
CAISSON 33		0,70	7,30		14,68	42,00	431,52			
CAISSON 34		0,70	7,30		14,68	42,00	431,52			
CAISSON 35		0,70	7,25		14,58	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	428,56		
CAISSON 36	0,70	7,25	14,58	42,00	428,56					
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 1-A	K0+000	0,70	10,15	20,41	K96+000	42,00	599,99		
	CAISSON 2-A		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03		
	CAISSON 3-A		0,70	10,00	20,11		42,00	591,12		
	CAISSON 1		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03		
	CAISSON 2		0,70	10,20	20,51		42,00	602,94		
	CAISSON 3		0,70	10,15	20,41		42,00	599,99		
	CAISSON 4		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70		
	CAISSON 5		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61		
	CAISSON 6		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65		
	CAISSON 7		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61		
	CAISSON 8		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61		
	CAISSON 9		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65		
	CAISSON 10		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79		
	CAISSON 11		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79		
	CAISSON 12		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70		
	CAISSON 13		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79		
CAISSON 14	0,70	7,15	14,38	42,00	422,65					
CAISSON 15	0,70	7,00	14,07	42,00	413,79					
CAISSON 16	0,70	7,00	14,07	42,00	413,79					

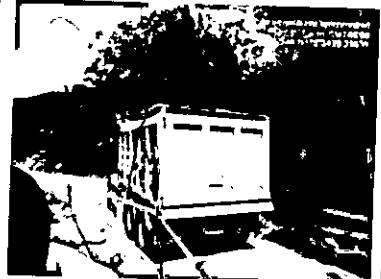
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO											
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO AL CHAPARRAL			AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4					
INTERVENTOR	CONSORCIO C & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES		DESCRIPCION		55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO		
	CAISSON 17		0,70	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	425,61			
	CAISSON 18		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70			
	CAISSON 19		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 20		0,70	7,00	14,07		42,00	413,79			
	CAISSON 21		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70			
	CAISSON 22		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 23	K0+000	0,70	7,20	14,48	K96+000	42,00	425,61			
	CAISSON 24		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61			
	CAISSON 25		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61			
	CAISSON 26		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 27		0,70	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	425,61			
	CAISSON 1 BOX		0,70	7,50	15,08		42,00	443,34			
	CAISSON 2 BOX		0,70	7,50	15,08		42,00	443,34			
EL HELECHAL K22+580	CAISSON 1	K0+000	0,70	7,30	14,68	K96+000	42,00	431,52			
	CAISSON 2		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52			
	CAISSON 3		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56			
	CAISSON 4		0,70	7,35	14,78		42,00	434,47			
	CAISSON 5		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52			
	CAISSON 6		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56			
	CAISSON 7		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70			
	CAISSON 8		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70			
	CAISSON 9		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 10		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 11		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70			
	CAISSON 12		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70			
	CAISSON 13		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 14		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61			
	CAISSON 15		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 24		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61			
	CAISSON 25		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 26		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 27		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 28		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61			
	CAISSON 29		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61			
	CAISSON 30		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61			
	CAISSON 31		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 32		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61			
	CAISSON 33		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56			
	CAISSON 34		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65			
	CAISSON 35		0,70	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54	42,00	425,61			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021-Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO											
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4				
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES		DESCRIPCION		55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO		
	CAISSON 11		0,70	8,60	17,29	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	508,36			
	CAISSON 12		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28			
	CAISSON 13		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28			
	CAISSON 14		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36			
CONCRETO VIGAS Y VÁSTAGOS											
UBICACIÓN		INICIAL	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN M3	ABSCISA CARGUE	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)		
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000	472,31		
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		0,00		
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 10		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31		
	PLACA ENTRE MÓDULOS		4,00	1,50	0,85	1,80	9,18		269,89		
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VIGA MÓDULO ADICIONAL	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000	472,31		
	VIGA MÓDULO 1		1,00	10,50	2,50	1,40	36,75		1.080,45		
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	2,50	1,40	36,75		1.080,45		
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85	1,50	13,39		393,59		
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85	1,50	13,39		393,59		
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		393,59		
	VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		393,59		
	VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		393,59		
	VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	1,50	0,85	13,39		393,59		
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 10		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31		
PLACA ENTRE MÓDULOS	2,00	1,50	1,40	0,85	3,57	104,96					
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K0+000	10,00	10,50	0,30	2,15	67,73	K96+000	1.991,12		



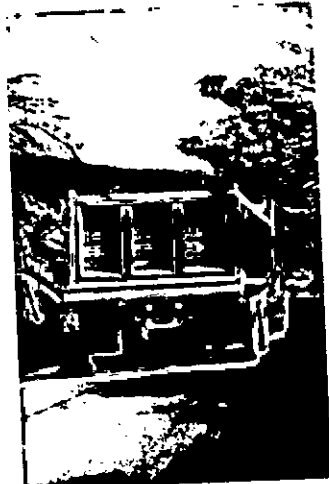
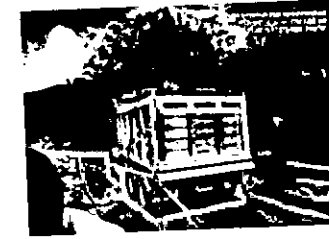
Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO					FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATO No.	1784 DE 2021				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No. 4				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL										
INTERVENTOR	CONSORCIO IC A CD										
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES			DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 40%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO		
TRAMO 1 SITIO CRITICO 2	VASTAGOS	K0-000	6,00	10,50	0,38	3,15	75,41	K96-000	2.217,08		
	VASTAGOS		2,00	10,50	0,30	2,15	13,55		398,22		
	VASTAGOS		2,00	10,50	0,40	4,15	34,86		1.024,88		
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K0-000						K96-000			
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 5										
	VIGA MÓDULO 6										
	VIGA MÓDULO 7										
	VIGA MÓDULO 8										
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31		
	VIGA MÓDULO 10		1,00	14,10	1,80	0,85	21,57		634,25		
	VIGA MÓDULO 11		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31		
PLACA ENTRE MÓDULOS	2,00	1,50	1,80	0,85	4,59	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	134,95				
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K0-000	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	K96-000	472,31		
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	472,31			
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	472,31		
	PLACA ENTRE MÓDULOS		1,00	1,50	1,80	0,85	2,30	67,47			
TRAMO 1 EL HELECHAL	VASTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11	K0-000	5,00	10,50	3,15	0,38	62,84	K96-000	1.847,57		
	VASTAGO MÓDULO 9		1,00	14,10	3,15	0,38	16,88	SE DESCUENTA 54 KM	496,20		
TRAMO 1 EL HELECHAL	VASTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3	K0-000	4,00	10,50	3,15	0,38	50,27		1.478,06		
TRAMO 2 SECTOR LOS MESONES	MURO 15 VIGA MÓDULO 2	K0-000	2,00	12,80	1,60	0,70	28,67	K96-000	842,96		
	MURO 15 VIGA MÓDULO 3		1,00	18,80	1,60	0,78	20,43		600,61		
	MURO 15 VIGA MÓDULO 4		1,00	18,80	1,60	0,70	18,82		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	553,19	
	MURO 15 VASTAGO MÓDULO 1 AL 4		1,00	59,20	0,38	0,80	18,00		529,11		
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 9 B ZARPAS	K0-000	6,00	6,10	1,95	0,40	28,55	K96-000	839,31		
	MURO 9 B DENTELLON		6,00	6,10	0,40	0,40	5,86		172,17		
	MURO 9 B VASTAGOS		5,00	6,10	0,40	2,30	28,06		824,96		
	MURO 9 B VASTAGOS MÓDULO 5		1,00	6,10	0,40	2,30	5,81		184,99		
	MURO 9 A VIGA MÓDULO 4		1,00	21,00	1,60	0,70	23,82		691,49		
	MURO 9 A VASTAGO MÓDULO 4		1,00	24,80	0,40	1,72	14,45		424,77		
	MURO 9 A VIGA MÓDULO 3		1,00	15,60	1,60	0,70	17,47		513,68		
	MURO 9 A VASTAGOS MÓDULO 3		1,00	15,60	0,40	2,55	15,91		467,81		
	MURO 9 A VIGA MÓDULO 2		1,00	21,50	1,60	0,70	24,08		707,95		
	MURO 9 A VIGA MÓDULO 1		1,00	6,80	1,60	0,70	7,62		SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	223,91	
	MURO 9 A VASTAGO MÓDULO 1		1,00	6,80	0,38	2,23	5,76		169,41		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No. 4	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

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

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	148,18	
	MURO 14 VIGA MODULO 2	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1	1,00	4,50	0,38	3,48	5,95	174,95	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2	1,00	4,50	0,38	3,48	5,95	174,95	
	MURO 14 VIGA MODULO 3	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2	1,00	4,50	0,38	4,51	7,71	226,74	
	MURO 9A MODULO 2 VASTAGO	1,00	21,00	0,38	4,00	31,92	938,45	
							725,31	
TRAMO 2- CALIBRO MURO 3	CAISSON 1		0,70	12,27	24,67		42,00	
	CAISSON 2		0,70	10,10	20,31		42,00	
	CAISSON 3		0,70	10,10	20,31		42,00	
	CAISSON 4		0,70	10,10	20,31		42,00	
	CAISSON 5		0,70	10,10	20,31		42,00	
	CAISSON 6		0,70	12,06	24,25		42,00	
	CAISSON 7		0,70	15,49	31,14		42,00	
	CAISSON 8		0,70	10,10	20,31		42,00	
	CAISSON 9		0,70	10,10	20,31		42,00	
	CAISSON 10		0,70	10,10	20,31		42,00	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1		0,70	10,10	20,31		42,00	
	CAISSON 2		0,70	10,10	20,31		42,00	
	CAISSON 3		0,70	10,10	20,31		42,00	
	CAISSON 4		0,70	10,10	20,31		42,00	
GUANABANERA		CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3		
	VIGA MODULO 1	1	10,5	1,8	0,85	16,07	472,31	
	VIGA MODULO 2	1	10,5	1,8	0,85	16,07	472,31	
	VIGA MODULO 3	1	10,5	1,8	0,85	16,07	472,31	
	VASTAGO MODULO 1	1	10,5	3,15	0,38	12,57	369,51	
	VASTAGO MODULO 2	1	10,5	3,15	0,38	12,57	369,51	
	VASTAGO MODULO 3	1	10,5	3,15	0,38	12,57	369,51	
	PLACA ENTRE MODULOS	2	1,5	1,8	0,85	4,59	134,95	
	ZARPA MURO VOLADIZO	8	4	1,8	0,3	17,28	508,03	
	ZARPA MURO VOLADIZO	8	4	1,8	0,3	17,28	508,03	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

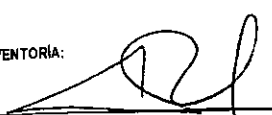
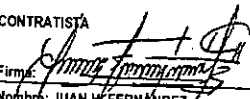
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

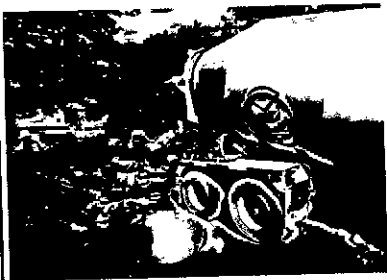
OBJETO	1784 DE 2021		FECHA	AGOSTO 25 DE 2022		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO		
CONTRATO No.	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				ACTA No. 4				
CONTRATISTA	CONSORCIO IC & CI								
INTERVENTOR	CAP, Y TRANSPORTES		DESCRIPCION		55 - Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).				
ITEM DE PAGO	621.1.P				UNIDAD				M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 00%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO	ZARPA MÓDULO 1	1,00	4,00	2,10	0,30	2,52	74,09	
	ZARPA MÓDULO 2	1,00	6,00	4,10	0,50	12,30	361,62	
	ZARPA MÓDULO 3	1,00	6,00	2,10	0,30	3,78	111,13	
	VASTAGO MÓDULO 1	1,00	4,00	2,90	0,30	3,48	102,31	
	VASTAGO MÓDULO 2	1,00	6,00	5,50	0,43	14,03	412,34	
	VASTAGO MÓDULO 3	1,00	6,00	3,15	0,30	5,67	166,70	
				RESUMEN TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CONCRETO		Cantidad Acumulada Redondeada		139.323,00
						Cantidad Paga Actas Anteriores		121.123,00
						Cantidad Para Pago Presente Acta Redondeada		18.200,00

RESUMEN GENERAL ARENA Y TRITURAD	
Cantidad Acumulada Redondeada	269.855,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	235.894,00
Cantidad Para Pago Presente Acta Redondeada	33.961,00

INTERVENTORÍA:		CONTRATISTA	
Firma:		Firma:	
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA		Nombre: JUAN H. FERNANDEZ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.													
OBJETO													
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB												
ITEM DE PAGO	621.1.P			Capítulo 7. Transportes		DESCRIPCION				53 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico		UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN				ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
				INICIAL	FINAL								
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1			K15+900	K16+026	1,00	7,15	14,38	K26+000	10,10	145,20		
	CAISSON 2					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 3					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 4					1,00	7,25	14,58		10,10	147,23		
	CAISSON 5					1,00	7,10	14,28		10,10	144,18		
	CAISSON 6					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 7					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 8					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 9					1,00	7,25	14,58		10,10	147,23		
SITO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1			K15+900	K16+026	1,00	7,15	14,38	K26+000	10,10	145,20		
	CAISSON 2					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 3					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 4					1,00	7,30	14,68		10,10	148,24		
	CAISSON 5					1,00	7,10	14,28		10,10	144,18		
	CAISSON 6					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 7					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 8					1,00	7,10	14,28		10,10	144,18		
	CAISSON 9					1,00	7,10	14,28		10,10	144,18		
	CAISSON 10					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 11					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 12					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 13					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 14					1,00	7,10	14,28		10,10	144,18		
	CAISSON 15					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 16					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 17					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 18					1,00	7,25	14,58		10,10	147,23		
	CAISSON 19					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 20					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 21					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 22					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 23					1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 24					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 25					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		
	CAISSON 26					1,00	7,20	14,48		10,10	146,21		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.											
OBJETO					FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATO No.	1784 de 2021				AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No.4					
CONTRATISTA	COMERCIO VIAL CHAPARRAL										
INTERVENTOR	COMERCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capítulo 7. Transportes			DESCRIPCION	53 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
	CAISSON 27			1,00	7,10	14,28		10,10	144,18		
	CAISSON 28			1,00	7,00	14,07		10,10	142,15		
	CAISSON 29			1,00	7,15	14,38		10,10	145,20		
	CAISSON 30			1,00	7,10	14,28		10,10	144,18		
	CAISSON 31			1,00	7,25	14,58		10,10	147,23		
	CAISSON 32			1,00	7,30	14,68		10,10	148,24		
	CAISSON 33			1,00	7,30	14,68		10,10	148,24		
	CAISSON 34			1,00	7,30	14,68		10,10	148,24		
	CAISSON 35			1,00	7,25	14,58		10,10	147,23		
	CAISSON 36			1,00	7,25	14,58		10,10	147,23		
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 1-A	K16+400	K16+780	1,00	10,15	20,41	K26+000	9,60	195,91		
	CAISSON 2-A			1,00	10,10	20,31		9,60	194,95		
	CAISSON 3-A			1,00	10,00	20,11		9,60	193,02		
	CAISSON 1			1,00	10,10	20,31		9,60	194,95		
	CAISSON 2			1,00	10,20	20,51		9,60	196,88		
	CAISSON 3			1,00	10,15	20,41		9,60	195,91		
	CAISSON 4			1,00	7,10	14,28		9,60	137,04		
	CAISSON 5			1,00	7,20	14,48		9,60	138,97		
	CAISSON 6			1,00	7,15	14,38		9,60	138,01		
	CAISSON 7			1,00	7,20	14,48		9,60	138,97		
	CAISSON 8			1,00	7,20	14,48		9,60	138,97		
	CAISSON 9			1,00	7,15	14,38		9,60	138,01		
	CAISSON 10			1,00	7,00	14,07		9,60	135,11		
	CAISSON 11			1,00	7,00	14,07		9,60	135,11		
	CAISSON 12			1,00	7,10	14,28		9,60	137,04		
	CAISSON 13			1,00	7,00	14,07		9,60	135,11		
	CAISSON 14			1,00	7,15	14,38		9,60	138,01		
	CAISSON 15			1,00	7,00	14,07		9,60	135,11		
	CAISSON 16			1,00	7,00	14,07		9,60	135,11		
	CAISSON 17			1,00	7,20	14,48		9,60	138,97		
	CAISSON 18			1,00	7,10	14,28		9,60	137,04		
	CAISSON 19			1,00	7,15	14,38		9,60	138,01		
	CAISSON 20			1,00	7,00	14,07		9,60	135,11		
	CAISSON 21			1,00	7,10	14,28		9,60	137,04		
	CAISSON 22			1,00	7,15	14,38		9,60	138,01		
	CAISSON 23			1,00	7,20	14,48		9,60	138,97		
	CAISSON 24			1,00	7,20	14,48		9,60	138,97		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

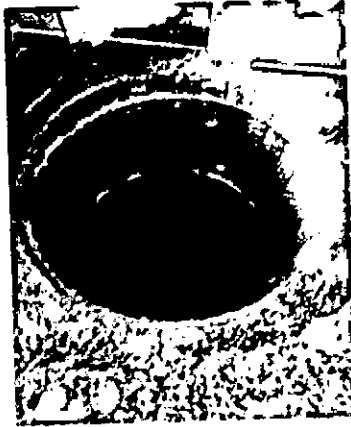
Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.												
OBJETO												
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB											
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capítulo 7. Transportes			DESCRIPCION		53 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO		
		INICIAL	FINAL									
	CAISSON 25			1,00	7,20	14,48		9,60	138,97			
	CAISSON 26			1,00	7,15	14,38		9,60	138,01			
	CAISSON 27			1,00	7,20	14,48		9,60	138,97			
	CAISSON 1 BOX			1,00	7,50	15,08		9,60	144,76			
	CAISSON 2 BOX			1,00	7,50	15,08		9,60	144,76			
EL HELECHAL K22+580	CAISSON 1			1,00	7,30	14,68		3,42	50,20			
	CAISSON 2			1,00	7,30	14,68		3,42	50,20			
	CAISSON 3			1,00	7,25	14,58		3,42	49,85			
	CAISSON 4			1,00	7,35	14,78		3,42	50,54			
	CAISSON 5			1,00	7,30	14,68		3,42	50,20			
	CAISSON 6			1,00	7,25	14,58		3,42	49,85			
	CAISSON 7			1,00	7,10	14,28		3,42	48,82			
	CAISSON 8			1,00	7,10	14,28		3,42	48,82			
	CAISSON 9			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 10			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 11			1,00	7,10	14,28		3,42	48,82			
	CAISSON 12			1,00	7,10	14,28		3,42	48,82			
	CAISSON 13			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 14			1,00	7,20	14,48		3,42	49,51			
	CAISSON 15			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 24			1,00	7,20	14,48		3,42	49,51			
	CAISSON 25			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 26			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 27			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 28			1,00	7,20	14,48		3,42	49,51			
	CAISSON 29			1,00	7,20	14,48		3,42	49,51			
	CAISSON 30			1,00	7,20	14,48		3,42	49,51			
	CAISSON 31			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 32			1,00	7,20	14,48		3,42	49,51			
	CAISSON 33			1,00	7,25	14,58		3,42	49,85			
	CAISSON 34			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 35			1,00	7,20	14,48		3,42	49,51			
	CAISSON 36			1,00	7,15	14,38		3,42	49,17			
	CAISSON 37			1,00	7,20	14,48		3,42	49,51			
EL HELECHAL K23+150	CAISSON 1			1,00	7,25	14,58		2,85	41,54			
	CAISSON 2			1,00	7,25	14,58		2,85	41,54			
	CAISSON 3			1,00	7,15	14,38		2,85	40,97			
	CAISSON 4			1,00	7,15	14,38		2,85	40,97			
	CAISSON 5			1,00	7,20	14,48		2,85	41,26			
	CAISSON 6			1,00	7,20	14,48		2,85	41,26			



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.													
OBJETO													
CONTRATO No.	1784 DE 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)			ING FELIPE LOMBO			
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4						
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB												
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capítulo 7. Transportes			DESCRIPCION		53 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico						UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO			
		INICIAL	FINAL										
	CAISSON 7			1,00	7,15	14,38		2,85	40,97				
	CAISSON 8			1,00	7,20	14,48		2,85	41,26				
	CAISSON 9			1,00	7,20	14,48		2,85	41,26				
EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 3	K23+360	K23+400	1,00	7,20	14,48	K26+000	2,84	38,22				
	CAISSON 4			1,00	7,20	14,48		2,84	38,22				
	CAISSON 5			1,00	7,00	14,07		2,84	37,16				
	CAISSON 6			1,00	7,10	14,28		2,84	37,69				
	CAISSON 7			1,00	7,00	14,07		2,84	37,16				
	CAISSON 8			1,00	7,10	14,28		2,84	37,69				
	CAISSON 9			-	-	-		2,84	-				
	CAISSON 10			1,00	7,00	14,07		2,84	37,16				
	CAISSON 11			1,00	7,25	14,58		2,84	38,48				
	CAISSON 12			1,00	7,20	14,48		2,84	38,22				
TRAMO 2- CALIBO MURO 1	CAISSON 1	K33+230	K33+230	0,00	1,00		K26+000		-				
	CAISSON 2			0,00	1,00				-				
	CAISSON 3			0,00	1,00				-				
	CAISSON 4			0,00	1,00				-				
	CAISSON 5			0,00	1,00				-				
	CAISSON 6			0,00	1,00				-				
	CAISSON 7			0,00	1,00				-				
TRAMO 2- CALIBO MURO 3	CAISSON 1	K33+650	K33+480	1,00	12,27	24,67	K26+000	7,65	188,73				
	CAISSON 2			1,00	10,10	20,31		7,65	155,35				
	CAISSON 3			1,00	10,10	20,31		7,65	155,35				
	CAISSON 4			1,00	10,10	20,31		7,65	155,35				
	CAISSON 5			1,00	10,10	20,31		7,65	155,35				
	CAISSON 6			1,00	12,06	24,25		7,65	185,50				
	CAISSON 7			1,00	15,49	31,14		7,65	238,26				
	CAISSON 8			1,00	10,10	20,31		7,65	155,35				
	CAISSON 9			1,00	10,10	20,31		7,65	155,35				
	CAISSON 10			1,00	10,10	20,31		7,65	155,35				
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K34+340		1,00	10,10	20,31	K26+000	8,34	169,36				
	CAISSON 2			1,00	10,10	20,31		8,34	169,36				
	CAISSON 3			1,00	10,10	20,31		8,34	169,36				
	CAISSON 4			1,00	10,10	20,31		8,34	169,36				
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1	K35+168	K35+186	1,00	8,70	17,49	K26+000	9,17	160,37				
	CAISSON 2			1,00	8,60	17,29		9,17	158,53				
	CAISSON 3			1,00	8,70	17,49		9,17	160,37				

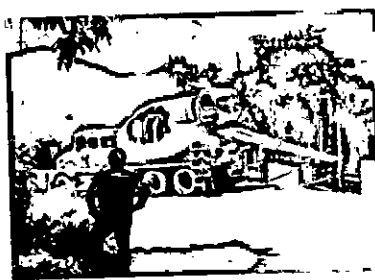
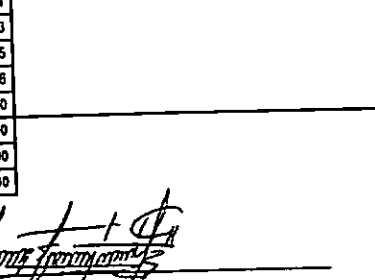
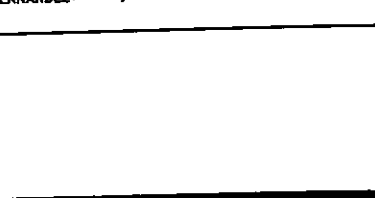
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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				AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No.4					
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB										
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capítulo 7. Transportes			DESCRIPCION	53 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
		INICIAL	FINAL								
	CAISSON 4			1,00	8,50	17,29		9,17	158,53		
	CAISSON 5			1,00	8,50	17,09		9,17	156,68		
TRAMO 2 - ICARCÓ MURO 9	CAISSON 1			1,00	10,30	20,71		10,00	207,09		
	CAISSON 2			1,00				10,00	-		
	CAISSON 3			1,00				10,00	-		
	CAISSON 4			1,00				10,00	-		
	CAISSON 5			1,00				10,00	-		
	CAISSON 6			1,00				10,00	-		
	CAISSON 7			1,00	10,30	20,71		10,00	207,09		
	CAISSON 8			1,00	10,30	20,71		10,00	207,09		
	CAISSON 9			1,00	10,25	20,61		10,00	206,09		
	CAISSON 10			1,00	10,20	20,51		10,00	205,08		
	CAISSON 11			1,00	10,30	20,71		10,00	207,09		
	CAISSON 12			1,00	10,30	20,71		10,00	207,09		
	CAISSON 13			1,00	10,20	20,51		10,00	205,08		
	CAISSON 14			1,00	10,20	20,51		10,00	205,08		
	CAISSON 15			1,00	10,40	20,91		10,00	209,10		
	CAISSON A			1,00	10,40	20,91		10,00	209,10		
CAISSON B			1,00	10,40	20,91		10,00	209,10			

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

Contrato de Obra No. 1784 de 2021				FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO									
OBJETO				AGOSTO 25 DE 2022		ACTA No.4											
CONTRATO No.		1784 DE 2021															
CONTRATISTA		CONSORCIO VIAL CHAPARRAL															
INTERVENTOR		CONSORCIO IC & CB															
ITEM DE PAGO 621.1.P		Capítulo 7. Transportes		DESCRIPCION		53 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico		UNIDAD M3									
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD FUNDIDOS		LONGITUD		VOLUMEN		ABSCISA CARGUE		RECORRIDO EN KM		TOTAL RECORRIDO (M3/KM)		REGISTRO FOTOGRÁFICO	
		INICIAL FINAL															
						1,00		10,35		20,81		10,00		208,10			
						1,00		10,40		20,91		10,00		209,10			
						1,00		10,30		20,71		10,00		207,09			
						1,00		10,30		20,71		10,00		207,09			
						1,00		10,40		20,91		10,00		209,10			
						1,00		10,40		20,91		10,00		209,10			
						1,00		10,60		21,31		10,00		213,13			
						1,00				-		10,00		-			
						1,00				-		10,00		-			
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10		K36+518		K36+582		1,00		9,15		18,40		10,52		36,99			
						1,00		9,30		18,70		10,52		37,60			
						1,00		9,35		18,80		10,52		37,80			
						1,00		9,25		18,60		10,52		37,39			
						1,00		9,40		18,90		10,52		38,00			
						1,00		9,40		18,90		10,52		38,00			
						1,00		9,15		18,40		10,52		36,99			
						1,00		9,15		18,40		10,52		36,99			
						1,00		9,15		18,40		10,52		36,99			
						1,00		9,15		18,40		10,52		36,99			
						1,00		9,15		18,40		10,52		36,99			
						1,00		9,15		18,40		10,52		36,99			
						1,00		9,40		18,90		10,52		38,00			
						1,00		9,15		18,40		10,52		36,99			
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11		K36+831		K36+882		1,00		9,80		19,30		10,93		210,99			
						1,00		9,50		19,10		10,93		208,79			
						1,00		9,50		19,10		10,93		208,79			
						1,00		10,50		21,11		10,93		230,77			
						1,00		10,50		21,11		10,93		230,77			
						1,00		10,50		21,11		10,93		230,77			
						1,00		11,60		23,32		10,93		254,95			
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13		K37+626		K37+661		1,00		8,80		17,29		11,63		201,03			
						1,00		8,60		17,29		11,63		201,03			
						1,00		8,50		17,09		11,63		198,69			
						1,00		8,50		17,09		11,63		198,69			
						1,00		8,60		17,29		11,63		201,03			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.										
OBJETO					FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)		ING FELIPE LOMBO		
CONTRATO No.	1784 DE 2021				AGOSTO 25 DE 2022	ACTA No.4				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL									
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO	Capítulo 7. Transportes		DESCRIPCION	53 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico					UNIDAD	M3
821.1.P										
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO	
	INICIAL	FINAL								
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1		1,00	9,70	19,50	K26+000	13,05	254,51		
	CAISSON 2	K39+050	1,00	9,80	19,70		13,05	257,14		
	CAISSON 3	K39+065	1,00	9,80	19,70		13,05	257,14		
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1		1,00	8,70	17,49	K26+000	13,80	241,39		
	CAISSON 2		1,00	8,60	17,29		13,80	238,62		
	CAISSON 3		1,00	8,60	17,29		13,80	238,62		
	CAISSON 4		1,00	8,70	17,49		13,80	241,39		
	CAISSON 5		1,00	8,60	17,29		13,80	238,62		
	CAISSON 6		1,00	8,70	17,49		13,80	241,39		
	CAISSON 7	K39+800	1,00	8,75	17,59		13,80	242,78		
	CAISSON 8	K39+900	1,00	8,60	17,29		13,80	238,62		
	CAISSON 9		1,00	8,50	17,09		13,80	235,85		
	CAISSON 10		1,00	8,60	17,29		13,80	238,62		
	CAISSON 11		1,00	8,60	17,29		13,80	238,62		
	CAISSON 12		1,00	8,70	17,49		13,80	241,39		
	CAISSON 13		1,00	8,70	17,49		13,80	241,39		
	CAISSON 14		1,00	8,60	17,29		13,80	238,62		
TRAMO 1	SECTOR GUANABANERA	K15+800	K16+026			129,89	10,2	1.324,84		
	SITO CRÍTICO 1	K15+800	K16+026			505,27	10,2	5.153,74		
	SITO CRÍTICO 2	K16+400	K16+780			498,02	9,6	233,74		
	EL HELECHAL	K22+580	K22+620			419,21	3,42	197,55		
	EL HELECHAL	K23+150	K23+180			130,19	2,85	61,35		
	EL HELECHAL	K23+360	K23+400			128,78	2,64	60,69		
TRAMO 2	TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	K33+650	K33+480			222,21	7,65	104,72		
	TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 6	K34+400	K34+480			81,23	8,43	38,28		
	EL VISO - MURO 8	K35+168	K35+186			86,66	9,168	40,84		
	ICARCO - MURO 9	K36+935	K36+053			394,68	9,935	185,99		
	ICARCO - MURO 10	K36+518	K36+582			259,97	10,518	122,51		
	EL VISO - MURO 11	K36+931	K36+982			144,16	10,931	67,93		
	EL VISO - MURO 13	K37+626	K37+681			88,05	11,626	40,55		
	LOS MESONES - MURO 14	K39+050	K39+065			58,91	13,05	27,76		
	LOS MESONES - MURO 15	K39+820	K39+877			243,18	13,82	114,60		
Cantidad Acumulada Redondeada								35.582,00		
Cantidad Paga Actas Anteriores								28.846,00		
Cantidad Para Pago Presente Acta								8.736,00		

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ



Contrato de Obra No. 1784 de 2021
CONTRATAR LA OBRA DE
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL
- RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL
TOLIMA"

CONSORCIO VIAL
CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

ACTA PARCIAL DE OBRA
No. 04

ADICIONES Y/O MODIFICACIONES AL CONTRATO 1784 DE 2021



2012	4	101	8
------	---	-----	---

142 MEES
NA
31187022
8
N/A

[illegible]



1

•

107-10631
VA
31122002
NA

[illegible]



Contrato de Obra No. 1784 de 2021
CONTRATAR LA OBRA DE
MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL
– RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL
TOLIMA”

CONSORCIO VIAL
CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

ACTA PARCIAL DE OBRA
No. 04

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

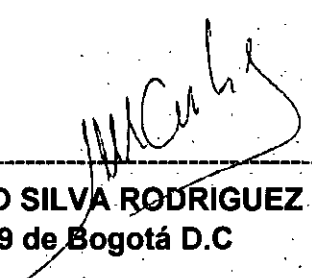


**CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE
SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES**

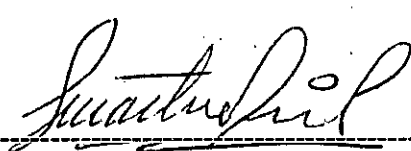
Yo **JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ**, identificado con C.C. 79'946.569 de Bogotá, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y el de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, pagados por la compañía (integrante del CONSORCIO VIAL CHAPARRAL durante la ejecución del Contrato 1784 del 2021 suscrito con la Gobernación del Tolima, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá D.C. a los dieciocho (18) días del mes de septiembre de 2022.

FIRMA _____


JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
CC. 79.946.569 de Bogotá D.C

FIRMA _____


MARTHA INES RINCÓN PULIDO
T.P. 56282-T
Contador

WORLD TRADE CENTER BOGOTÁ
Calle 100 No. 8A – 55 TORRE C Of. 401
Tels.: (1) 466 09 06 – 466 14 31
Bogotá D.C.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Banco Colombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
TIPO DE PRESTACION: CALIDAD ALIMENTICION DIRECCION: TIPO APORTANTE: FORMA DE PRESTACION	NUMERO DE IDENTIFICACION: NOMBRE O RACION SOCIAL: CALLE 100 BA-3 T CP 401-80007A TELEFONO: O-EMPLEADOR PAIS: MONEDA: ACTIVIDAD ECONOMICA:	ENTIDAD: CONDOMINIO VAL CHAVARRAL TOLIMA 480000 8-000000 200 COTIZANTES CONDOMINIO DE VENTA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	NUMERO PLANILLA: PERIODO DE IDENTIFICACION OTROS: DIA DE EMISION: FECHA PAISO (aaaa/mm/aa):	TIPO DE PLANILLA: PERIODO COTIZACION SALUD: MES 2022 2022/08/05	MES AGOSTO AÑO 2022 1380011784 6-EMPLEADOS

[illegible]

[illegible]

100-100000

EMPLAQUEADOS	1433483207
2022	

CC-0:00217 11-04 1 MS/MS.DVD- 19/01 CC-1:00270v9

FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

MANUEL NAVARRO HERNANDEZ identificado con 92.095.487 de Galeras – Sucre, y con tarjeta profesional No. 67691-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisor fiscal de CONSTRUCTORA FG S.A. identificada con NIT 800.209.530-3, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de BARRANQUILLA, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983*) CUANDO APLIQUE, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de expedición del presente certificado. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Barranquilla, a los 18 días del mes de septiembre de 2022.



MANUEL NAVARRO HERNANDEZ

Revisor Fiscal

C.C. No. 92.095.487 de Galeras - Sucre

T. P. No. 67691-T

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 800209530	3	CONSTRUCTORA FS S.A.	A - 200 O MAS COTIZANTES	BARRANQUILLA	CR 57 NO 84 211	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3785184	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor	
2022-08	2022-09	30315133	943984391	E	2022/09/08	2022/09/09		\$47,735,500	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
EMPLEADO			NOVEDADES														PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
No.	Identificación	Nombre	ingresos	de	tar	de	ap	ap	con	vis	ión	l	g	e	m	a	vac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac

No.	Identificación	Nombre	ing	ret	de	tae	td	pt	ap	ps	cor	vs	sl	ge	lm	vac	av	pr	vt	Código	Días	Código	Días	Código	Días	Código	Días	Tarifa	Días	Exonerado SENA e ICBF
28	CC 32758690	DE LA HOZ FONSECA BLANCA FLOR																		25-14	30	EPS007	30	CCF04	30	14-25	30	0.522%	30	SI
29	CC 32740463	DE LA HOZ FONSECA LUZ DE MARIA																		23020 1	30	EPS037	30	CCF04	30	14-25	30	0.522%	30	SI
30	CC 22585074	DE LAS SALAS PÉREZ DAMARIS LUZ																		25-14	30	EPS002	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
31	CC 8785659	ESCOBAR MONTERROZA JHON JAIRO																		23020 1	30	EPS005	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
32	CC 1129512171	FERRER HERNANDEZ JOSE PATROCINIO									X									23020 1	30	CCFC5 5	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
33	CC 37915533	GONZALEZ DE GONZALEZ CATALINA SUSANA																		25-14	30	EPS037	30	CCF04	30	14-25	30	0.522%	30	SI
34	CC 1042458627	GONZALEZ RODRIGUEZ YUSEPT PAOLA									X									23030 1	30	EPS002	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
35	CC 18000347	GUTIERREZ RAMOS VICTOR MANUEL																		25-14	30	EPS037	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
36	CC 44205189	GUZMAN ARIZA MARIA AUXILIADORA																		23100 1	30	EPS010	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
37	CC 1044391904	HIGGINS RUIZ VICTORIA EUGENIA																		23020 1	30	EPS010	30	CCF04	30	14-25	30	0.522%	30	SI
38	CC 8647595	HURTADO ESTRADA FRANCISCO JAVIER																		23100 1	30	EPS037	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
39	CC 9790388	HURTADO GIRALDO GUSTAVO ENRIQUE																		23030 1	30	EPS010	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
40	CC 45496866	JAUNES CAMACHO CLAUDIA SORAYA																		23030 1	30	EPS005	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
41	CC 1192785578	JARAMILLO RODRIGUEZ MARINO									X									23030 1	30	ESSC24	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
42	CC 1045673588	LUNA SANDOVAL ROSENBER										X								25-14	2	EPS005	2	CCF04	2	14-25	2	0.000%	2	SI
43	CC 1045673588	LUNA SANDOVAL ROSENBER																		25-14	28	EPS005	28	CCF04	28	14-25	28	6.960%	28	SI
44	CC 72269379	MAGRIS VASQUEZ JHORMAN ANTONIO									X									23030 1	30	EPS002	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
45	CC 32772731	MANZANO ORDÓÑEZ CLAUDIA PATRICIA																		25-14	30	EPS002	30	CCF04	30	14-25	30	0.522%	30	SI
46	CC 72287471	MARCELES ORDÓÑEZ WALTER BERNEY									X									23100 1	30	EPS010	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
47	CC 8770226	MARIN ORTEGA CARLOS RAFAEL																		23030 1	30	EPS002	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
48	CC 1042348740	MARQUEZ CAHUANA MAURICIO DE JESUS									X									25-14	30	EPS002	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
49	CC 72178896	MARTINEZ MOVILLA ALBERTO MANUEL																		23030 1	30	EPS010	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
50	CC 1001918048	MARTINEZ OJITO DAYVER ALBERTO									X									23020 1	30	EPS010	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
51	CC 72013540	MARTINEZ JIMENEZ JORGE JAIME	X																	23100 1	15	EPS010	15	CCF04	15	14-25	15	6.960%	15	SI
52	CC 1043930251	MARTINEZ CASTRO MANUEL									X									23020 1	30	EPS002	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
53	CC 72051456	MARTINEZ GARIZABAL YESID ANTONIO									X									23030 1	30	EPS002	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
54	CC 1143121459	MAURY FONTALVO MERY HELLEN									X									23030 1	30	AJUN002	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
55	CC 72014821	MEJIA ORTEGA JAIME CESAR									X									25-14	30	EPS002	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI
56	CC 1043127232	MEJIA SILVA OBELMAR YECID									X									23030 1	30	EPS037	30	CCF33	30	14-25	30	6.960%	30	SI
57	CC 72216135	MELENDEZ GARCIA GREGORIO ENLIO									X									25-14	30	EPS010	30	CCF04	30	14-25	30	6.960%	30	SI

No.	Identificación	Nombre	ing	ret	de	tae	tdp	ta	vsp	cor	vst	sin	lge	lma	vac	avp	ict	irt	vip	Código	Días	Código	Días	Código	Días	Código	Días	Tarifa	Días	Exonerado SENA e ICBF
58	CC 1044393186	MOLINARES DE CASTRO FRANCISCO ALBERTO																		25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
59	CC 1050035281	MONTES URUETA JOSE WILFRIDO									X									23020 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
60	CC 72328723	MORELO BEDOYA YESHT MANUEL																		23100 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
61	CC 1045680090	MOSQUERA POLO SET BERNARDO									X									23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
62	CC 8743687	MUÑOZ CERVANTES EDILBERTO ENRIQUE																		23100 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
63	CC 1045696347	MOCAMPO MARTINEZ VICTOR MANUEL																		23030 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
64	CC 12560482	OCHOA MARRIAGA NELSON ENRIQUE																		23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
65	CC 73435114	OLIVERA BOLAÑO LUIS CARLOS																		23100 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
66	CC 1043930949	ORELLANO MARTINEZ KELVER JOSE									X									23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
67	CC 1043931416	ORELLANO MOLINA TOMAS ALBERTO									X									23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
68	CC 72189977	ORTEGA MARIN MANUEL DOMINGO																		23100 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
69	CC 15045855	OSTA CASTRO HABIT ALEJANDRO									X									23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
70	CC 32828116	PABON MARTINEZ SAIDA LUZ																		25-14	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
71	CC 8671119	PADILLA NATERA EDUARDO ENRIQUE																		D	EP5002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI	
72	CC 1051356138	PADILLA MOSCOTE EVELIO RAFAEL									X									23030 1	30	ESSC07	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
73	CC 19418798	PATIRO PINEDA CESAR ALBERTO																		23100 1	11	EPS048	11	CCF06	11	14-25	11	6.960%	11	SI
74	CC 19418798	PATIRO PINEDA CESAR ALBERTO													X					23100 1	19	EPS048	19	CCF06	19	14-25	19	0.000%	19	SI
75	CC 1002409659	PEÑALOZA OBESO JOSE LUIS									X									23030 1	30	CCFC5 5	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
76	CC 73270654	PEÑALOZA OBESO MAXIMO MIGUEL									X									23030 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
77	CC 72208978	PEREZ MERCADO ARNEYS DE JESUS																		23020 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
78	CC 72282545	PEREZ DE LA HOZ HERNAN																		23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
79	CC 85083843	PEREZ PACHECO ROBERTO MIGUEL									X									23030 1	30	EPS042	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
80	CC 1140896693	PERNETT GARCIA CARLOS ALBERTO									X									23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
81	CC 72264924	PULGARIN CASTAÑO FIDEL JUNIOR																		23020 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
82	CC 1045717094	QUINTERO BERDUGO JOHAN SEBASTIAN																		23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
83	CC 11325472	RAMOS MONTERROZA EDUARDO									X									23030 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
84	CC 85168583	RANGEL FLOREZ JORGE ARNULFO									X									23020 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
85	CC 22518488	RESTREPO GARCIA ALEXANDRA MARGARITA																		23020 1	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
86	CC 1143132740	REYES PADILLA LUIS CARLOS									X									23030 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
87	CC 72197932	RIVERA MONTES CARLOS MARIO																		23100 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
88	CC 72252708	RODRIGUEZ MUÑOZ EDUARDO ENRIQUE																		23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
89	CC 72431927	ROJAS CAMAÑO JORGE DE JESUS													X					23030 1	2	EPS037	2	CCF06	2	14-25	2	0.000%	2	SI
90	CC 72431927	ROJAS CAMAÑO JORGE DE JESUS																		23030 1	28	EPS037	28	CCF06	28	14-25	28	6.960%	28	SI
91	CC 26987841	SALTAREN GALEZO GINA ROSA																		23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI

[illegible]**RESUMEN DE PAGO**

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				104	\$25,637,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	14	\$3,069,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	21	\$5,909,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	34	\$8,041,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	34	\$7,844,800
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	\$772,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				104	\$8,944,300
COLMENA	14-25	800,226,175	3	104	\$8,944,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 3)				105	\$6,440,900
CAJAMAG	CCF33	891,780,093	3	2	\$228,800
COMBARRANQUILLA	CCF06	890,102,002	2	101	\$5,990,300
CONFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	2	\$221,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 11)				105	\$6,583,700
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	3	\$185,300
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	\$48,400
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	\$50,800

RESUMEN DE PAGO					
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	3	\$124,300
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	29	\$1,931,800
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	\$49,800
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	\$94,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	18	\$1,071,600
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$97,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	35	\$1,963,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	11	\$966,400
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$50,400
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	\$50,400
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$33,600
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	\$33,600
TOTAL				105	\$47,690,500



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

Yo, **MARISOL LEMUS CHAUTA**, identificada con **Cédula de Ciudadanía No. 51.765.184 de Bogotá D.C.**, y con **Tarjeta Profesional No. 53.776-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **Revisora Fiscal de INGECON S.A.** identificada con **Nit. 822.000.138-1**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **Bogotá D.C.**, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico bajo la gravedad de juramento el pago de aportes de los empleados a los sistemas de salud, riesgos laborales (ley 1562 de 2012), pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Artículo 25 Ley 1607 de 2012), de todos los empleados, pagados por la compañía durante los últimos Seis (6) meses, contados a partir de la presente certificación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 797 de 2003, el Decreto 510 de 2003 y el Decreto 862 del 26 de abril de 2013.

Dada en **Bogotá D.C.**, el dieciocho (18) de **septiembre de 2022**.

Atentamente,

MARISOL LEMUS CHAUTA
Revisor Fiscal
C.C. No. 51.765.184 de Bogotá D.C.
T.P. 53.776 – T

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
HIT 822000138	1	INGECON S.A.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COLSUBSIDIO	CALLE 110 No. 9-25 of 911	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7462339	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2022-08	2022-09	1642803968	9439701409	E	2022/09/09	2022/09/07	BANCO DE BOGOTA	0	\$43,770,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
No.	Identificación	Nombre	ingres	det	aus	cap	ins	cor	vac	sin	lga	lma	vac	avp	ccf	int	vis	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte		Código	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SUCURSAL: COLSUBSIDIO (49 Afiliados)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

[illegible]

LIQUIDACION DETALLADA DE APOKIES

[illegible]

LIQUIDACIÓN DETALLADA DE APORTES									
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES									
No.	Identificación	Nombre	Ingre	Ret	De	Cap	Acc	Res	Con	Est	In	Inc	Acc	Res	Con	Est	In	Inc	Acc	Res	Con	Est	In	Inc	Acc	Res	Con	Est	In	Inc	Acc	Res	Con	Est	Total Aportes
SUCURSAL COMFAPUTUMAYO (2 Afiliados)																																			\$3,322,100
Centro de Trabajo: 6,9600 (2 Afiliados)																																			\$998,100
Ciudad: VALLE DEL GUAMUEZ Depto: PUTUMAYO (2 Afiliados)																																			\$998,100
55	CC	50172678																																	
56	CC	112454452																																	
Total Afiliados(53)																																			\$43,770,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 822000138	1	INGECON S.A.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COLSUBSIDIO	CALLE 110 No. 9-25 of 911	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7462339	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago					
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2022-08	2022-09	1642803968	9439701409	E	2022/09/09	2022/09/07	BANCO DE BOGOTA	0	\$43,770,000

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				52	\$23,867,300	\$0	\$0	\$23,867,300	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	5	\$2,962,000	\$0	\$0	\$2,962,000	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	16	\$7,788,700	\$0	\$0	\$7,788,700	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	25	\$11,521,300	\$0	\$0	\$11,521,300	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	\$1,595,300	\$0	\$0	\$1,595,300	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				53	\$8,041,200	\$0	\$0	\$8,041,200	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	53	\$8,041,200	\$0	\$0	\$8,041,200	
CCF (ADMINISTRADORAS: 3)				53	\$5,894,400	\$0	\$0	\$5,894,400	
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	49	\$5,533,300	\$0	\$0	\$5,533,300	
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	2	\$232,100	\$0	\$0	\$232,100	
COMFAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	2	\$129,000	\$0	\$0	\$129,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				53	\$5,967,100	\$0	\$0	\$5,967,100	
ALIANSA EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	1	\$82,900	\$0	\$0	\$82,900	
COMFACHOCÓ	CCFC20	891,600,091	8	1	\$70,400	\$0	\$0	\$70,400	
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	\$268,400	\$0	\$0	\$268,400	
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	\$40,000	\$0	\$0	\$40,000	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	\$469,600	\$0	\$0	\$469,600	
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	8	\$753,800	\$0	\$0	\$753,800	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	8	\$840,000	\$0	\$0	\$840,000	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	\$525,700	\$0	\$0	\$525,700	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	23	\$2,916,300	\$0	\$0	\$2,916,300	
TOTAL				53	\$43,770,000	\$0	\$0	\$43,770,000	

