ACTA PARCIAL N°06

	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:	7	**FECHA DEL INFORME:** (dd/mm/aa)	22/11/2022

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:	$ 46,209,359,460.00			**PLAZO INICIAL:**	SEIS (6) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
CDP(S) INICIAL / VIGENCIA: (Adicione filas si es necesario)	2299/20/05/2021 - 2015/27/04/2021			**RP(S) INICIAL / VIGENCIA:** (Adicione filas si es necesario)	10848/05/10/2021 - -10849/05/10/2021 -
NOMBRE DEL SUPERVISOR QUE SUSCRIBE EL PRESENTE INFORME: (Adicione filas si es necesario)	FELIPE ANDRÈS 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

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

3. INFORMACIÓN BASICA PARA EL PAGO

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

PERÍODO QUE COMPRENDE EL PRESENTE PAGO:	26-09-22 al 31-10-22	MUNICIPIO DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:	CHAPARRAL
COMPROBANTE DE ENTRADA A ALMACÉN:	N/A	FECHA COMPROBANTE DE ENTRADA A ALMACÉN : (dd/mm/aa)	N/A
No. DE FACTURA O DOCUMENTO EQUIVALENTE:	FEV8	FECHA FACTURA O DOC. EQUIVALENTE : (dd/mm/aa)	18/11/2022

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

PLANILLA DE LIQUIDACIÓN No:	Se anexa certificación del representante legal del consorcio vial chaparral- Juan Camilo Silva con N° 7858032859, INGECON N° 9442428735 CONSTRUCTORA FG S.A N° 9442473154	MES(es):	OCTUBRE

4. INFORMACIÓN CONTABLE

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

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

4.2 INFORMACIÓN CONTABLE PARA ADQUISICIÓN O COMPRA DE INMUEBLES

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

4.3 DISTRIBUCIÓN DEL PRESENTE PAGO POR IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL

IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL (CÓDIGO PRESUPUESTAL)	No. RP	VALOR A AFECTAR PARA ESTE PAGO
03-3-2311-4500	10849	$ 2,787,828,543.54

4.4 VALOR PRESENTE PAGO

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

VALOR PRESENTE ACTA (VALOR EJECUTADO)	$	5,330,248,148.00
(-) VALOR AMORTIZACION ANTICIPO O LEGALIZACIÓN DE PAGO ANTICIPADO	$	2,542,419,604.46
SUBTOTAL PRESENTE PAGO EJECUTADO	$	2,787,828,543.54
(+) VALOR PRESENTE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	$	-
VALOR TOTAL PRESENTE PAGO	$	2,787,828,543.54

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

4.5 DISTRIBUCIÓN PRESENTE PAGO
(Para contratistas del Regimen Simplificado)

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

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

VALOR PRESENTE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO		
VLR ANTICIPOS O PAGO ANTICIP. ANTERIORES	$ 13,862,807,838.00	
VLR AMORT. O LEGAL. EN PAGOS ANTERIORES		$ 7,565,960,130.56
VALOR DE AMORTIZACIÓN EN EL PRESENTE PAGO		2,542,419,604.46
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR O LEGALIZAR		$ 3,754,428,102.98
SUMAS IGUALES	$ 13,862,807,838.00	$ 13,862,807,838.00

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

VALOR DEL ACTO CONTRACTUAL	$ 46,209,359,460.00	
ADICIONES O DISMINUCIONES	$ -	
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO CANCELADO		$ 13,862,807,838.00
PAGOS PARCIALES CANCELADOS		$ 19,458,330,868.79
VALOR TOTAL PRESENTE PAGO		$ 2,787,828,543.54
SALDO DEL ACTO CONTRACTUAL		$ 10,100,392,209.67
SUMAS IGUALES	$ 46,209,359,460.00	$ 46,209,359,460.00

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

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

5. CERTIFICO QUE EL CONTRATISTA EN MENCIÓN:

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

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

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

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

FIRMA(s):

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

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
1. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato de conformidad con la propuesta presentada y los pliegos de condiciones, los cuales forman parte integral del contrato, teniendo en cuenta para tal efecto los parámetros y condiciones definidos por el DEPARTAMENTO a través del supervisor e interventor del contrato.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
2. Realizar las obras de "CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", según presupuesto anexo y todas las demás actividades relacionadas en el anexo técnico y económico.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
3. Ejecutar la obra de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en las condiciones para contratar y presentadas en la propuesta, las cuales hacen parte integral del contrato, cuyas cantidades y precios se relacionan en la misma.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
4. Dirigir personalmente y bajo su entera responsabilidad la ejecución de la obra.	CUMPLE			
5. Suministrar por su cuenta y riesgo, todos los materiales, equipos, personal y herramientas que sean necesarios para el cabal desarrollo del objeto del contrato. Los materiales y objetos que se utilicen deben ser conforme a la propuesta presentada.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
6. Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecoló cas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores.	CUMPLE			
7. Ejecutar la obra con calidad, cantidad y en el tiempo contractualmente establecí o, disponiendo de todos los equipos, maquinaria, personal y herramientas, materiales y demas elementos necesarios para la correcta ejecución de las obras.	CUMPLE			
8. Suministrar por su cuenta y riesgo. los servicios públicos provisionales para la ejecución de la obra, así como las adecuaciones de las redes requeridas para la obtención del servicio.				
9. El Contratista hará el cerramiento o aislamiento del área a intervenir, previendo siempre que personas externas no tenga ingreso al sitio de los trabajos de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Condiciones y que se cumpla con la señalización correspondiente, para prevenir cualquier tipo de riesgo.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
10. Suministrar y mantener durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de la misma, el personal profesional ofrecido en la propuesta técnica y económica. SI EL CONTRATISTA requiere cambiar el profesional o personal propuestos, deberá hacerlo con otro de un perfil igual o superior al que se retiró. La aceptación del nuevo profesional estará sujeta a la aprobación del CONTRATANTE previo visto bueno del interventor y supervisor.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
11. Consultar oportunamente y por escrito a la Secretaría de Infraestructura y hábitat, cualquier cambio o corrección a los aspectos técnicos de la obra. Los cambios o correcciones a la obra objeto del contrato a celebrar, únicamente podrán ejecutarse después de haber sido aprobadas por el INTERVENTOR Y SUPERVISOR designado para la obra. En caso contrario serán por cuenta y riesgo del contratista.	CUMPLE			
12. Hacer la limpieza de escombros, retiro de materiales, sobrantes, formaletas, o materiales similares que le pertenezcan o que se haya usado bajo su dirección, a más tardar el último día de ejecución de la obra, en caso que no cumpla con esta obligación, el DEPARTAMENTO realizará los trabajos y cargará su costo al contratista, desmontando su valor de la cuenta final.				
13. Revisar e inspeccionar todo proceso constructivo y estado general de la obra y ordenará la remoción de cualquier parte o elemento de construcción que no cumpla con lo estipulado en las cantidades de obra o especificaciones consignadas en las condiciones para contratar.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
14. Llevar registro fotográfico del inicio, desarrollo y entrega de las obras, y entregarlo para la suscripción de actas parciales y acta final, donde se pueda constatar la realización de las actividades propuestas. (Las fotos deberán tener fecha en la que se tomaron y en formato JPG) Dicho informe se entregará en medio físico y magnético en CD ROM. 15. Revisar dentro de la obra todas las normas de seguridad que garantice la prevención de cualquier imprevisto.	CUMPLE	Se evidencia registro fotografico en los informes mensuales		
15. Cumplir dentro de la obra todas las normas de seguridad que garantice la prevención de cualquier imprevisto.				
16. Colocar avisos y señales de seguridad en los frentes de trabajo a fin de evitar accidentes que causen daños a las personas o a las cosas.	CUMPLE	Registros fotograficos		
17. Utilizar personal idóneo y experimentado en la ejecución de la obra.	CUMPLE	INFORME		
18. Todo el personal que participe en las actividades que refiera la ejecución de las mismas en altura, deberá estar certificado para la realización de trabajo en alturas vigente en el momento de la realización de la actividad.				
19. Instalar una valla informativa según especificaciones del supervisor e interventor, en un tramo de la vía, en la que se señale en sus dos caras: objeto del contrato, plazo de ejecución y valor del mismo.	CUMPLE	Se instalo valla		
20. Firmar el acta de iniciación, de común acuerdo con el interventor y supervisor una vez legalizado y perfeccionado el contrato.	CUMPLE	Reposa en la oficina de contratacion		
21. Guardar la suficiente reserva profesional sobre la información que se obtenga en desarrollo de las actividades realizadas.				

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
22. El Contratista se obliga al cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia, en el cual se desarrollan; para el efecto dará estricto cumplimiento al PAGA (Programa de Adaptación de las Guías Ambientales), El PAGA debe corresponder al objeto y alcance de la obra y una vez aprobado, es el soporte contractual para el seguimiento y control ambiental por parte de la interventoría.	CUMPLE			
23. Constituir las pólizas pactadas en el contrato.	CUMPLE	Reposa en la oficina de contratacion		
24. Responder por la calidad de la obra, sin perjuicio de la respectiva garantía.				
25. Presentar informe técnico al supervisor e interventor del contrato, sobre el cumplimiento de las obligaciones, para la realización del respectivo pago.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
26. Las demás que resulten de la ejecución del contrato.				
27. Acreditar, en las oportunidades que así se requiera, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar — ICBF y las cajas de compensación familiar, para el personal de la oficina que presta el apoyo a la ejecución de la obra, como de todo el personal vinculado directamente a la ejecución de la obra, este último cuando corresponda.	CUMPLE	Se evidencia en las planillas de pago del personal a cargo del contratista		
28. El CONTRATISTA debe presentar, además de los informes que le solicite expresamente el interventor y/o supervisor, los siguientes informes: a) Informes de avance: Debe contener debidamente aprobados por la interventoría el avance de cada una de las actividades programadas con cantidades de obra ejecutadas, registros fotográficos b) Informe Final: Resumen de actividades y desarrollo de la obra, incluyendo toda la documentación técnica, a saber, Mantener la información técnica del proyecto en absoluta reserva de conformidad con el acuerdo de confidencialidad suscrito entre las partes.	CUMPLE	INFORME		
29. El CONTRATISTA, entregara al interventor, Supervisor y a la Entidad Contratante, dentro de los diez (10) días calendario siguientes contados a partir de la fecha del acta de inicio: la secuencia y duración de cada una de las actividades, programación de los trabajos que incluya todas las actividades, flujo mensual de inversión detallado, capítulo por capítulo, lo cual guardará relación lógica con la obra a recibir por interventoría, durante el mismo período, programa de suministros detallados, programa de equipos.				
30. Toda actividad ejecutada que resulte, según el análisis de calidad, defectuosa o que no cumpla las normas de calidad requeridas para el proyecto, ya sea por causas de los insumos o de la mano de obra, deberán ser demolidos y remplazados por el CONTRATISTA bajo su costo, en el término indicado por el interventor y Supervisor o la Entidad Contratante.				

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
31. Se deberá llevar una memoria diaria o bitácora de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, y demás acontecimientos, debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado. Debe firmarse por el director de obra, interventor y Supervisor y adicionalmente debe estar foliada. Tienen acceso adicional a esta bitácora, los representantes de la Entidad Contratante.	CUMPLE	Se evidencia en los informes mensuales		
32. El CONTRATISTA será el responsable de adelantar todas las gestiones necesarias ante las autoridades respectivas, para la obtención de otros permisos y/o licencias necesarias en la ejecución de obra como: cruce de vías, cierre temporal de vías, excavaciones, o cualquier otra intervención del espacio público.				
33. Reintegrar al Departamento los excedentes y los saldos que no llegaran a ejecutar parcialmente, este debe reintegrarlo al tesoro del Departamento del Tolima.				
34. Abrir una cuenta bancaria de ahorros para el manejo de los recursos desembolsados por el DEPARTAMENTO para el cumplimiento del objeto del presente contrato y reintegrar al Departamento los dineros que no se ejecuten en el desarrollo del contrato y los rendimientos financieros que estos generen.	CUMPLE	Se presenta certificacion banacaria		
35. El contratista se obliga a suscribir el acta de liquidación del contrato.				

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

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

1.2 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATANTE

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATANTE	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIA	MECANISMO DE VERIFICACION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
1. Poner a disposición del CONTRATISTA los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado. 2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la gobernación mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA. 3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar. 4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la gobernación, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento. 5. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. 6. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato. 7. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien ó servicio y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual.	1. Poner a disposición del CONTRATISTA los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado. 2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la gobernación mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA. 3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar. 4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la gobernación, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento. 5. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. 6. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato. 7. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien ó servicio y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual	Informes de Supervision	Informes de Supervision	

CONCLUSIONES:

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

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

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

FIRMA:

PREACTA N°06

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

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
VIA								
Capitulo 1. Explanaciones								
1	1P			Localización y replanteo	Ha		$ 1,150,000.00	$ 0.00
2	201.2			Demolición de Estructuras	m3	36.00	$ 230,000.00	$ 8,280,000.00
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		$ 18,500.00	$ 0.00
5	211.1			Remoción de Derrumbes	m3		$ 13,500.00	$ 0.00
6	2P			Conformación de sitios de disposicion de sobrantes	m3		$ 6,000.00	$ 0.00
7	3P			Mejoramiento de la Subrasanta con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3		$ 167,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 8,280,000.00
Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados								
8	310.1			Conformacion de la calzada existente	m2		$ 1,300.00	$ 0.00
9	320.1			Subbase granular	m3		$ 205,000.00	$ 0.00
10	330.1			Base granular	m3		$ 225,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos								
11	420.1			Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0	m2		$ 4,000.00	$ 0.00
12	421.3			RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2		$ 3,500.00	$ 0.00
13	450P			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3		$ 1,050,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
14	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	1,720.00	$ 53,000.00	$ 91,160,000.00
15	600.2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 115,000.00	$ 0.00
16	600.2.3P			Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3		$ 83,000.00	$ 0.00
17	610.2			Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	3,227.25	$ 164,000.00	$ 529,269,000.00
18	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3		$ 980,000.00	$ 0.00
19	621.1P			Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C , incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	831.00	$ 2,800,000.00	$ 2,326,800,000.00
20	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		$ 920,000.00	$ 0.00
21	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	12.00	$ 700,000.00	$ 8,400,000.00
22	630.7			Concreto clase G	m3		$ 530,000.00	$ 0.00
23	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	96,438.00	$ 8,000.00	$ 771,504,000.00
24	673.2			Material Granular Drenante	m3		$ 175,000.00	$ 0.00
25	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2		$ 12,000.00	$ 0.00
26	681.1			Gaviónes de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3		$ 350,000.00	$ 0.00
				Geodren Vial	m2		$ 109,677.00	$ 0.00
27	674.1P			Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros,	m		$ 245,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 3,727,133,000.00
Capitulo 5. Drenajes								
28	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	2347.00	$ 57,000.00	$ 133,779,000.00
29	600.2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 115,000.00	$ 0.00
30	600.2.3P			Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3		$ 83,000.00	$ 0.00
31	610.2			Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	974.00	$ 179,000.00	$ 174,346,000.00
32	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		$ 959,000.00	$ 0.00
33				Concreto Resistencia 28MPa (C)	M3	55.00	$ 980,000.00	$ 53,900,000.00
34	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	6.00	$ 700,000.00	$ 4,200,000.00
35	630.7			Concreto clase G	m3		$ 550,000.00	$ 0.00
36	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	3,761.00	$ 8,100.00	$ 30,464,100.00
37	661.1			Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m		$ 805,000.00	$ 0.00
38	671.3P			Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo,	m3		$ 880,000.00	$ 0.00
39	673.2			Material Granular Drenante	m3	1389.00	$ 182,000.00	$ 252,798,000.00
40	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	7,627.00	$ 12,000.00	$ 91,524,000.00
41				Tubería de PVC perforada D=4"	m	2,141.00	$ 81,000.00	$ 173,421,000.00
								$ 914,432,100.00
Capitulo 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 Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und		$ 625,000.00	$ 0.00
45	720.1P			Señal Poste de referencia SI - 04	Und		$ 602,000.00	$ 0.00
46	730.1			Defensa metalica	m		$ 273,000.00	$ 0.00
47	730.2			Sección final	Und		$ 276,000.00	$ 0.00
48	740.1			Captafaros	Und		$ 18,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 7. Transportes								
48	900.1P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia.	M3-KM		$ 1,050.00	$ 0.00
49	900.2P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1,000 m).	M3-KM	69,040.00	$ 1,350.00	$ 93,204,000.00
50	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	13,938.00	$ 1,550.00	$ 21,603,900.00
Subtotal								$ 114,807,900.00
Capitulo 8. Obras Varias								
51	800.2			Cerca de Alambre de Pues con Postes de Concreto.	m	273.00	$ 29,000.00	$ 7,917,000.00
Subtotal								$ 7,917,000.00
Capitulo 9. No Previstos								
NP 1	455.13			Demolición de la carpeta asfáltica	m3		$135,419.00	$ 0.00
NP 3				Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	11	$889,932.00	$ 9,789,252.00
NP7	661.1			Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo,	m3		$968,374.00	$ 0.00
NP 8				Geodren vial	m2	1,730.00	$109,677.00	$ 189,741,210.00
NP 13				Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Un	37.00	$60,270.00	$ 2,229,990.00
NP 14				Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un	37.00	$232,208.00	$ 8,591,696.00
Subtotal								$ 210,352,148.00
SUBTOTAL								$ 4,982,922,148.00

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

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+360 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA								
Capitulo 1. Preliminares								
1	4P			Localización y replanteo puente	m2	0.00	$ 2,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 2. Movimiento de Tierras								
2	200.2P			Demoste y limpieza de zonas no boscosas	m2	0.00	$ 20,000.00	$ 0.00
3	201.2P			Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	0.00	$ 197,000.00	$ 0.00
4	201.11			Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	0.00	$ 5,000.00	$ 0.00
5	220.1			Terraplen	m3	0.00	$ 20,000.00	$ 0.00
6	210.1.1			Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3	0.00	$ 14,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 3. Estructura de Pavimento								
7	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	0.00	$ 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	$ 182,000.00	$ 0.00
10	450.2			Mezcla densa en caliente tipo MDC19	m3	0.00	$ 1,100,000.00	$ 0.00
11	420.1			Riego de imprimación con emulsión asfaltica CRL-1	m2	0.00	$ 4,000.00	$ 0.00
12	673.1.2			Geotextil tipo T2400	m2	0.00	$ 12,000.00	$ 0.00
13	230.1			Meloramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	0.00	$ 112,000.00	$ 0.00
14	810.1			Protección de taludes con bloques de césped	m2	0.00	$ 18,000.00	$ 0.00
15	311.1			Afirmado	m3	0.00	$ 126,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 4. Estructuras Adicionales y Drenajes								
16	610.5			Rellenos 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			Tuberia de PVC perforada D=4"	m	0.00	$ 81,000.00	$ 0.00
19	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m	0.00	$ 45,000.00	$ 0.00
20	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	0.00	$ 57,000.00	$ 0.00
21	610.1			Rellenos para estructuras con suelo	m3	0.00	$ 75,000.00	$ 0.00
22	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	0.00	$ 984,000.00	$ 0.00
23	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	0.00	$ 643,000.00	$ 0.00
24	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	0.00	$ 8,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 5. Estructura Principal								
25	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	0.00	$ 984,000.00	$ 0.00
26	630.3.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	0.00	$ 2,050,000.00	$ 0.00
27	630.3.2P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de cuña de apoyo	m3	0.00	$ 1,380,000.00	$ 0.00
28	630.3.3P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga diafragma intermedia	m3	0.00	$ 1,730,000.00	$ 0.00
29	630.3.4P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	0.00	$ 1,400,000.00	$ 0.00
30	630.3.5P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3	0.00	$ 1,320,000.00	$ 0.00
31	630.3.6P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	m3	0.00	$ 1,360,000.00	$ 0.00
32	630.3.7P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga cabezal	m3	0.00	$ 1,550,000.00	$ 0.00
33	630.3.8P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	0.00	$ 1,380,000.00	$ 0.00
34	630.3.9P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	0.00	$ 1,520,000.00	$ 0.00
35	630.3.10P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	0.00	$ 1,490,000.00	$ 0.00
36	630.3.11P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sismico	m3	0.00	$ 1,350,000.00	$ 0.00
37	630.3.12P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	0.00	$ 1,430,000.00	$ 0.00
38	621.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,5 m. (Incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	75.00	$ 2,950,000.00	$ 221,250,000.00
39	621.5.1			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1,7 m , En concreto	m3	20.00	$ 1,175,000.00	$ 23,500,000.00
40	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	0.00	$ 642,000.00	$ 0.00
41	630.1P			Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3	0.00	$ 3,200,000.00	$ 0.00
42	640.1			Acero de refuerzo 420mMPA	kg	12,822.00	$ 8,000.00	$ 102,576,000.00
43	663.1.3P			Tuberia de PVC D=4"	m	0.00	$ 80,000.00	$ 0.00
44	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m	0.00	$ 45,000.00	$ 0.00
45	663.1.1P			Tuberia de PVC Perforada D=4"	m	0.00	$ 81,000.00	$ 0.00
46	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	0.00	$ 12,000.00	$ 0.00
47	632P			Baranda peatonal metálica (H=1,15m)	m	0.00	$ 672,000.00	$ 0.00
48	5P			Platina de acero laminada ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u	0.00	$ 125,000.00	$ 0.00
49	642.1P			Elastometro D60 (450mmX400mm)	u	0.00	$ 595,000.00	$ 0.00
50	642.2P			Elastometro D60 (300mmX250mm)	u	0.00	$ 545,000.00	$ 0.00
51	6P			Cable postensado (10 torones)	m	0.00	$ 232,000.00	$ 0.00
52	7P			Cable postensado (9 torones)	m	0.00	$ 193,000.00	$ 0.00
53	8P			Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	0.00	$ 328,000.00	$ 0.00
54	9P			Tuberia metalica D=2"	m	0.00	$ 108,000.00	$ 0.00
55	10P			Sellador elastico (junta de dilatación)	m	0.00	$ 625,000.00	$ 0.00
56	11P			Bolsacreto de volumen 1m3	un	0.00	$ 111,000.00	$ 0.00
57	610.5			Rellenos con material filtrante	m3	0.00	$ 255,000.00	$ 0.00
58	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	0.00	$ 57,000.00	$ 0.00
59	600.2.2			Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	0.00	$ 144,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 347,326,000.00
Capitulo 6. Transportes								
60	900.2			Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km	0.00	$ 1,380.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
SUBTOTAL								$ 347,326,000.00
							SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 5,330,248,148.00
							PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 0.00
							REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0.00
							IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0.00
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 0.00
								$ 5,330,248,148.00

Firma
Nombre: JUAN [illegible] FERNANDEZ CASTILLO
Director de Obra
Matricula No.: .25202-119177 CND

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
25202-097298 CND

FACTURA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

NIT 901505619 - 5
Autorización de numeración de facturación electrónica
No. 18764024277268 del 19/01/2022 al 19/01/2023
Habilita numeración de:
FEV-1 al FEV-50
Régimen: Impuesto sobre las ventas - IVA
Responsabilidad fiscal:
R-99-PN No Aplica - Otros

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

Factura Electronica de Venta No. FEV8
Fecha de emisión: 18/11/2022 06:53:46 PM
Fecha de validación DIAN: 22/11/2022 10:14:41 AM
Fecha de vencimiento: 18/12/2022
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 6 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 septiembre hasta el 31 de octubre de 2022	1,00	Suma global	COP 5,330,248,148.00	COP 0.00			COP 5,330,248,148.00

Total de items: 1
Observaciones
INTEGRANTES DEL CONSORCIO
JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ NIT 79.946.569-6 25%
INGECON S.A NIT 822.000.138-1 25%
CONSTRUCTORA FG S.A. NIT 800.209.530-3 25%
AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT 901.222.335-3 25%

Forma de pago: Crédito
Medio de pago: Consignación bancaria

CONSIGNAR EN CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA 69000002008

Subtotal:	COP 5,330,248,148.00

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 5,330,248,148.00
Neto a pagar	COP 5,330,248,148.00

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

CUFE 87872ad67ec9604a1ad80488530fe4ed9a774274bfbdf6a5687cab34e6382225562d7e9f91c4c048b3d9cbd093a65142

CONTRATO 1784 DE 2021

CONTRATO NO.	**1784**	**Fecha:**	27 DE AGOSTO DE 2021
NÚMERO DEL PROCESO:	LP0-2021-043		
OBJETO:	"CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
VALOR:	CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS MCTE ($46.209.359.460,00)		
PLAZO:	El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de **SEIS (06) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL identificado con NIT 901.505.619-5 representado Legalmente por el señor BENJAMIN FIGUEROA MOLINA, identificado con cedula de extranjería No. 444.716.		
NÚMERO DE CUENTA:	69000002008– CUENTA CORRIENTE		
ENTIDAD BANCARIA:	BANCOLOMBIA S.A.		
SUPERVISOR:	FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA- INGENIERO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT.		

Entre **CLAUDIA PAOLA MUÑOZ BARRERO,** identificada con cédula No. 38.211.641 en su calidad de Secretaria de Infraestructura y Hábitat, Ordenadora del Gasto a través del Decreto Departàmental No.0850 del 31 de agosto de 2020, en representación de Gobernación del Tolima, identificada con Nit. 800.113.672-7, en adelante se denominará **EL DEPARTAMENTO**, por una parte; y, por la otra el **CONSORCIO VIAL CHAPARRAL**, identificado con NIT 901.505.619-5, representado Legalmente por el señor **BENJAMIN FIGUEROA MOLINA**, identificado con cedula de extranjería No. 444.716, quienes declaran hallarse sin inhabilidades e incompatibilidades conforme al artículo 8 de la ley 80 de 1993, adicionado artículo 18 de la ley 1150 de 2007 y quien en adelante se denominara **EL CONTRATISTA,** hemos convenido celebrar el contrato de obra que se especifica a continuación, el cual fue adjudicado mediante la Resolución No. 264 del 21 de julio de 2021, previa Licitación pública (Obra pública) número **LPO-2021-043** aperturada mediante Resolución No. 0147 del 21 de mayo de 2021, contrato que se regirá por las Leyes 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Ley 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012, Decreto 1082 de 2015, el Código Civil, el Código de Comercio y las normas que las modifiquen o

sustituyan, además de las que resulten aplicables a la materia, En desarrollo de lo anterior, acuerdan las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA 1. DEFINICIONES: Las expresiones utilizadas en el Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se les asigna en el Anexo 3 – Glosario del Pliego de Condiciones. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

CLÁUSULA 2. OBJETO: El objeto del Contrato es "CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CLÁUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO: El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. LPO-2021-043, los cuales hacen parte integral del presente contrato.

El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

CLÁUSULA 4. PLAZO DEL CONTRATO: El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de **SEIS (06) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

CLÁUSULA 5. VALOR DEL CONTRATO: El valor del Contrato es por la suma de CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS MCTE ($46.209.359.460,00), **equivalentes a 50.862 SMLMV para el año 2021.**

El Contratista, con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente Contrato.

CLÁUSULA 6. ANTICIPO: Una vez analizado el sector construcción, y teniendo en cuenta en lo trascurrido del año no presentó un crecimiento, además de analizar los argumentos expuesto por el contratista en su solicitud

y teniendo en cuenta el valor del contrato se otorgará en calidad de anticipo el 30% del valor del contrato de obra, previa suscripción del acta de inicio y presentación de la certificación del plan de inversión del anticipo aprobada por el supervisor, interventor y ordenador del gasto.

AMORTIZACIÓN: El anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas mensuales de obra, situación que deberá ser controlada por la interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del anticipo y el saldo del valor del contrato. Sin embargo, EL CONTRATISTA podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses), situación que deberá ser controlada por la interventoría.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS. – Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la ENTIDAD al CONTRATISTA, serán reintegrados mensualmente por la Entidad Fiduciaria a la Tesorería de la Gobernación del Tolima. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

PARÁGRAFO TERCERO: EXCEDENTES DE RECURSOS. – Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta de anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos a la Tesorería de la ENTIDAD, en la cuenta que para tal efecto disponga la Dirección Financiera, informando el número y año del contrato de obra, el nombre del CONTRATISTA y el concepto de la consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital.

Nota: Para el manejo del anticipo, el contrato de fiducia mercantil irrevocable debe ser de administración y pagos. La fiduciaria administra los recursos del patrimonio autónomo y autoriza los pagos con base en las instrucciones que reciba del contratista, las cuales deben haber sido autorizadas por el supervisor y/o el interventor, siempre y cuando tales pagos correspondan a los rubros previstos en el plan de utilización o de inversión del anticipo. Cuando la Entidad Estatal declara la caducidad, incumplimiento o terminación del contrato estatal o cuando se presenta la nulidad del contrato estatal la sociedad fiduciaria debe reintegrar los recursos del anticipo a la Entidad Estatal. El costo de la comisión fiduciaria será cubierto directamente por el contratista y el Departamento será el beneficiario del rendimiento del mismo. La información financiera y contable de la fiducia podrá ser consultada por los organismos de vigilancia y control fiscal. Lo anterior de conformidad con art. 91 ley 1474 de 2011.

Nota: EL INICIO DE LA OBRA NO ESTA SUJETA A LA ENTREGA DEL ANTICIPO

CLÁUSULA 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL: El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL	CONCEPTO	No. DISPONIBILIDAD	FECHA	VALOR	VALOR AFECTADO

03-3-2311-0504	DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL QUE NOS UNE A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA BPIN:2020004730049	2299	20/05/20	$31.120.000.000,00	$31.120.000.000,0
03-3-2311-4500	DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL QUE NOS UNE A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA BPIN:2020004730049	2015	27/04/20	$18.000.000.000,00	$15.089.359.460
TOTAL DISPONIBILIDAD				$49.120.000.000,00	$46.209.359.460,00
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO				$49.119.998.882,00	

CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO: (En caso de que el contratista esté obligado a facturar electrónicamente, la entidad contratante incluirá la obligación de presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020; en concordancia con lo dispuesto en la Resolución 0042 del 5 de mayo de 2020 y demás normas que los modifiquen, complementen o sustituyan)

El pago del presente proceso será bajo la modalidad de precio unitario el cual deberá incluir los costos de administración e imprevistos y la utilidad del constructor.

El Departamento pagará el 90% del Valor total del Contrato mediante actas parciales de obra, así

I. El valor del contrato se cancelará en pagos parciales hasta el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar, de manera proporcional con el avance físico de obra registrado mediante actas parciales de ejecución de obras; el primer pago parcial se hará luego de haber superado un avance físico de la obra mayor al veinte por ciento (20%), Y los demás pagos al avance de la obra hasta el 90% de la ejecución.

II. Y un pago final equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato de obra se pagará por el departamento del Tolima al momento de la suscripción del acta de recibo final y liquidación del contrato y el lleno de requisitos exigidos.

Todas las actas y pago deberán ser refrendados por el interventor designado para la ejecución del proyecto. El Contratista deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones señalada en el inciso 2º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Todos los documentos de pago deberán ser avalados por el Supervisor, director de infraestructura y ordenador del Gasto del Departamento.

Los pagos están supeditados al PAC del Departamento.

El pago a el Contratista se efectuará dentro de los (30) días hábiles siguientes a la presentación de la factura y visto bueno por parte del interventor, supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades y ordenador del gasto, acompañada del acta de recibo y de la certificación de encontrarse el Contratista al día en el pago de aportes al Sistema de la Seguridad Social y Parafiscales, de conformidad con lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Parágrafo 1. El interventor solo aprobará el pago final de aquellas actividades que sean comprobables y efectivamente soportadas y que, en consecuencia, hayan sido debidamente ejecutadas por el Contratista. Para causar el pago final del contrato, el Contratista deberá acreditar que se encuentra a paz y salvo con la totalidad de proveedores, subcontratistas y empleados que haya utilizado en la ejecución de las actividades contratadas. Hasta no entregar dichos soportes, la Entidad no hará el respectivo recibo de factura final de pago al contrato.

Reglas comunes a todas las opciones:

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA: El contratista se obliga a "Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al diez por ciento (10%), de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el cinco por ciento 5% de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.

1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
4. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
5. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos

por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).
6. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.
7. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
8. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
9. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
10. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.
11. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.
12. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
13. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales,
socios o accionistas.
14. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
15. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.
16. El contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ANEXO 5 – MINUTA DEL CONTRATO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3) Código CCE-EICP-IDI-05 Página 6 de 15 Versión No. 3 Código CCE-EICP-IDI-05 Versión 3 ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018.

CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: Además de las que surjan de la naturaleza del contrato, el contratista cumplirá con las obligaciones que se desprendan del Anexo Nº 1 (Anexo Técnico) de este pliego de condiciones y de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el presupuesto oficial en cumplimiento con la normatividad INVIAS vigente, las cuales entre otras son:

1. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato de conformidad con la propuesta presentada y los pliegos de condiciones, los cuales forman parte integral del contrato, teniendo en cuenta para tal efecto los parámetros y condiciones definidos por el DEPARTAMENTO a través del supervisor e interventor del contrato.
2. Realizar las obras cuyo objeto es "el **MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas del proyecto, en

concordancia con el presupuesto de obra y anexo técnico que hacen parte integral del presente documento.

3. Ejecutar la obra de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en las condiciones para contratar y presentadas en la propuesta, las cuales hacen parte integral del contrato, cuyas cantidades y precios se relacionan en la misma.
4. Dirigir personalmente y bajo su entera responsabilidad la ejecución de la obra.
5. Suministrar por su cuenta y riesgo, todos los materiales, equipos, personal y herramientas que sean necesarios para el cabal desarrollo del objeto del contrato. Los materiales y objetos que se utilicen deben ser conforme a la propuesta presentada.
6. Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores.
7. Ejecutar la obra con calidad, cantidad y en el tiempo contractualmente establecido, disponiendo de todos los equipos, maquinaria, personal y herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de las obras.
8. Suministrar por su cuenta y riesgo los servicios públicos provisionales para la ejecución de la obra, así como las adecuaciones de las redes requeridas para la obtención del servicio.
9. El Contratista hará el cerramiento o aislamiento del área a intervenir, previendo siempre que personas externas no tenga ingreso al sitio de los trabajos de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Condiciones y que se cumpla con la señalización correspondiente, para prevenir cualquier tipo de riesgo.
10. Suministrar y mantener durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de la misma, el personal profesional ofrecido en la propuesta técnica y económica. Si EL CONTRATISTA requiere cambiar el profesional o personal propuestos, deberá hacerlo con otro de un perfil igual o superior al que se retiró. La aceptación del nuevo profesional estará sujeta a la aprobación del CONTRATANTE previo visto bueno del interventor y supervisor.
11. Consultar oportunamente y por escrito a la Secretaría de Infraestructura y hábitat, cualquier cambio o corrección a los aspectos técnicos de la obra. Los cambios o correcciones a la obra objeto del contrato a celebrar, únicamente podrán ejecutarse después de haber sido aprobadas por el INTERVENTOR Y SUPERVISOR designado para la obra. En caso contrario serán por cuenta y riesgo del contratista.
12. Hacer la limpieza de escombros, retiro de materiales, sobrantes, formaletas, o materiales similares que le pertenezcan o que se haya usado bajo su dirección, a más tardar el último día de ejecución de la obra, en caso que no cumpla con esta obligación, el DEPARTAMENTO realizará los trabajos y cargará su costo al contratista, desmontando su valor de la cuenta final.
13. Revisar e inspeccionar todo proceso constructivo y estado general de la obra y ordenará la remoción de cualquier parte o elemento de construcción que no cumpla con lo estipulado en las cantidades de obra o especificaciones consignadas en las condiciones para contratar.
14. Llevar registro fotográfico del inicio, desarrollo y entrega de las obras, y entregarlo para la suscripción de actas parciales y acta final, donde se pueda constatar la realización de las actividades propuestas. (Las fotos deberán tener fecha en la que se tomaron y en formato JPG) Dicho informe se entregará en medio físico y magnético en CD ROM.
15. Cumplir dentro de la obra todas las normas de seguridad que garantice la prevención de cualquier imprevisto,
16. Colocar avisos y señales de seguridad en los frentes de trabajo a fin de evitar accidentes que causen daños a las personas o a las cosas.

17. Utilizar personal idóneo y experimentado en la ejecución de la obra.
18. Todo el personal que participe en las actividades que refiera la ejecución de las mismas en altura, deberá estar certificado para la realización de trabajo en alturas vigente en el momento de la realización de la actividad.
19. Instalar una valla informativa con base en las especificaciones señaladas en la resolución vigente emanada del Ministerio de Transporte.
20. Firmar el acta de iniciación, de común acuerdo con el interventor y supervisor una vez legalizado y perfeccionado el contrato.
21. Guardar la suficiente reserva profesional sobre la información que se obtenga en desarrollo de las actividades realizadas.
22. El Contratista se obliga al cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia, en el cual se desarrollan; para el efecto dará estricto cumplimiento al PAGA (Programa de Adaptación de las Guías Ambientales), El PAGA debe corresponder al objeto y alcance de la obra y una vez aprobado, es el soporte contractual para el seguimiento y control ambiental por parte de la Interventoría.
23. Constituir las pólizas pactadas en el contrato.
24. Responder por la calidad de la obra, sin perjuicio de la respectiva garantía.
25. Presentar informe técnico al supervisor e interventor del contrato, sobre el cumplimiento de las obligaciones, para la realización del respectivo pago.
26. Las demás que resulten de la ejecución del contrato.
27. Acreditar, en las oportunidades que así se requiera, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar, para el personal de la oficina que presta el apoyo a la ejecución de la obra, como de todo él personal vinculado directamente a la ejecución de la obra, este último cuando corresponda.
28. El CONTRATISTA debe presentar, además de los informes que le solicite expresamente el interventor y/o supervisor, los siguientes informes: a) Informes de avance mensual: Debe contener debidamente aprobados por la interventoría el avance de cada una de las actividades programadas con cantidades de obra ejecutadas, registros fotográficos b) Informe Final: Resumen de actividades y desarrollo de la obra, incluyendo toda la documentación técnica, a saber. Mantener la información técnica del proyecto en absoluta reserva de conformidad con el acuerdo de confidencialidad suscrito entre las partes.
29. El CONTRATISTA, entregara al interventor, Supervisor y a la Entidad Contratante, dentro de los diez (10) días calendario siguientes contados a partir de la fecha del acta de inicio: la secuencia y duración de cada una de las actividades, programación de los trabajos que incluya todas las actividades, flujo mensual de inversión detallado, capítulo por capítulo, lo cual guardará relación lógica con la obra a recibir por interventoría, durante el mismo período, programa de suministros detallados, programa de equipos.
30. Toda actividad ejecutada que resulte, según el análisis de calidad, defectuosa o que no cumpla las normas de calidad requeridas para el proyecto, ya sea por causas de los insumos o de la mano de obra, deberán ser

demolidos y reemplazados por el CONTRATISTA bajo su costo, en el término indicado por el interventor y Supervisor o la Entidad Contratante.

31. Se deberá llevar una memoria diaria o bitácora de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, y demás acontecimientos, debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado. Debe firmarse por el director de obra, interventor y Supervisor y adicionalmente debe estar foliada. Tienen acceso adicional a esta bitácora, los representantes de la Entidad Contratante.
32. El CONTRATISTA será el responsable de adelantar todas las gestiones necesarias ante las autoridades respectivas, para la obtención de otros permisos y/o licencias necesarias en la ejecución de obra como: cruce de vías, cierre temporal de vías, excavaciones, o cualquier otra intervención del espacio público.
33. Reintegrar al Departamento los excedentes y los saldos que no llegaran a ejecutar parcialmente, este debe reintegrarlo al tesoro del Departamento del Tolima.
34. Abrir una cuenta bancaria de ahorros para el manejo de los recursos desembolsados por el DEPARTAMENTO para el cumplimiento del objeto del presente contrato y reintegrar al Departamento los dineros que no se ejecuten en el desarrollo del contrato y los rendimientos financieros que estos generen.
35. Cumplir con lo dispuesto en el Artículo 66 de la Ley 80 de 1993, sobre las Veedurías Ciudadanas.
36. El contratista debe dar estricto cumplimiento a las políticas de inclusión de genero motivadas por el INSTITUTO.
37. Garantizar e implementar los protocolos de Bioseguridad de conformidad con la normatividad vigente.
38. Deberá garantizar durante la ejecución del contrato el desarrollo de actividades, procedimientos y medidas necesarias para el cumplimiento de las normas y políticas ambientales establecidas por el Gobierno Nacional.
39. El contratista queda obligado a cumplir cabalmente con los requerimientos ambientales legales, reglamentarios y contractuales vigentes, que no generará daño o perjuicio al INSTITUTO "INVIAS", Gobernación del Tolima o terceros por esta causa.
40. El contratista se obliga a mantener al INSTITUTO "INVIAS" y a la GOBERNACIÓN DEL TOLIMA, libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que se deriven de sus actuaciones o de sus subcontratistas o dependientes realizadas durante la ejecución del contrato.
41. El contratista se obliga a suscribir el acta de liquidación del contrato.

CLÁUSULA 11. DERECHOS DEL CONTRATISTA: El Contratista tiene derecho a:

1. Recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato.

CLÁUSULA 12. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD: La Entidad está obligada a:

1. Poner a disposición del CONTRATISTA los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega

del objeto contratado.

2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la gobernación mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA.
3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.
4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la gobernación, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
5. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
6. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.
7. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien ó servicio y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual.
8. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
9. Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato.
10. Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato.

CLÁUSULA 13. RESPONSABILIDAD: El Contratista es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados a la Entidad en la ejecución del contrato, causados por sus Contratistas o empleados, y de sus subcontratistas.

CLÁUSULA 14. INDEMNIDAD: El contratista mantendrá a la entidad libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.

CLÁUSULA 15. MULTAS: Incumplir la obligación de incluir mínimamente el diez por ciento (10%) de mano de obra no calificada de la región durante la ejecución del contrato, de conformidad con la obligación 1 de las "obligaciones generales del contratista", causará multas equivalentes a 1.0 SMMLV por cada día de incumplimiento. Por su parte, no cumplir con el porcentaje mínimo de vinculación de mujeres durante la ejecución del contrato, de conformidad con la misma obligación indicada, causará multas equivalentes al 1% del valor total del contrato.

Se causarán multas equivalentes a 1 SMMLV, por cada día calendario transcurrido a partir del tercer día hábil siguiente al momento en que se verifique la existencia de investigaciones penales, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista, sin que estas hayan sido notificadas a la Entidad. La sumatoria de estas multas no podrá ser superior al cinco por ciento 5% del valor del contrato.

Si durante la ejecución del Contrato se generaran incumplimientos del Contratista, se causarán las siguientes multas:

Causales:

1. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a la legalización del contrato, constituir a tiempo la garantía única de cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual, en cualquiera de sus riesgos amparados y entrega de éstos y los demás documentos necesarios para el inicio del contrato, el uno por ciento (1%) del valor total del contrato, por cada día de mora.
2. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a ampliar en valor y/o en plazo, la garantía única de cumplimiento y de responsabilidad civil extracontractual, en cualquiera de sus riesgos amparados, o actualizar dichas garantías en cualquier otro evento que lo amerite, el uno por ciento (1%) del valor del contrato.
3. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a iniciar o reanudar los trabajos, según el caso, en la fecha determinada, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato por cada día de mora, sin superar el tres por ciento (3%) del valor total del mismo.
4. Por suspensión temporal de la obra sin causa justificada o por causas imputables al Contratista, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato por cada día de mora, sin superar el tres por ciento (3%) del valor total del mismo.
5. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a acatar las órdenes de la Interventoría para que se corrijan defectos observados en la obra, el cero punto cero cinco por ciento (0,05%) del valor total del contrato, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, contado a partir de la fecha en que se haya dado la orden por escrito por parte del Interventor, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo. Esta multa no atenúa las demás atribuciones del Departamento del Tolima, establecidas en la Ley.
6. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a acatar las órdenes de la Interventoría para que se tomen las medidas de seguridad necesarias para la prevención de accidentes, el cero punto cero cinco por ciento (0.05%) del valor total del contrato, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, contado a partir de la fecha en que se haya dado la orden por escrito por parte del Interventor, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo. Esta multa no atenúa las demás atribuciones del Departamento del Tolima, establecidas en la Ley.
7. Cuando se presente un atraso mayor del veinte por ciento (20%) en cualquiera de los grupos de obra, según el programa de trabajo e inversiones presentado por el Contratista y aprobado por la Interventoría, el dos por ciento (2%) del valor de la obra dejada de ejecutar, sin superar el cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, lo cual no exonera al Contratista de la obligación de ejecutar la obra hasta su terminación a satisfacción del Departamento.
8. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a disponer del Residente o demás personal requerido en la obra, o por remplazarlos sin previa autorización de la Interventoría, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo, lo cual no exonera al Contratista del cumplimiento de esta obligación.

9. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a suministrar oportunamente el equipo exigido y necesario para el adecuado desarrollo de los trabajos, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.
10. Por mora o incumplimiento injustificado de la obligación de instalar y mantener la señalización preventiva durante la ejecución de la obra, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, el cero punto cero uno por ciento (0.01%) del valor total del contrato, sin superar el cinco por ciento (5%) del valor total del mismo.
11. Por cambios en las especificaciones, sin previa autorización del Departamento del Tolima, el dos por ciento (2%) del valor total del contrato, lo cual no exonera al Contratista de la obligación de realizar la obra según lo estipulado en el contrato.
12. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a la prohibición de depositar escombros en sitios no autorizados previamente por la Interventoría, o el no retiro oportuno de la obra, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.
13. Por mora o incumplimiento sistemático y reiterado de los requisitos de seguridad industrial e higiene, o de las instrucciones del Interventor al respecto, por cada día de mora en el cumplimiento de este requisito, el cero punto cero uno por ciento (0,01%) del valor total del contrato, sin superar el cinco por ciento (5%) del valor total del mismo.
14. Por mal uso del anticipo, el uno por ciento (1%) del valor anticipado, sin perjuicio de las demás sanciones a las que haya lugar.
15. Por cada día de retraso en la entrega de las obras, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato.
16. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a presentar los documentos exigidos para la liquidación del contrato, dentro del plazo establecido para el efecto, según las disposiciones vigentes, el cero punto tres por ciento (0.3%) del valor total del contrato. En este caso, el Departamento entenderá que el Contratista no tiene voluntad para la liquidación de mutuo acuerdo y procederá a la liquidación unilateral.
17. Por mora o incumplimiento injustificado de las obligaciones referentes a presentar la información y resultados diarios, dentro del plazo establecido para el efecto, el cero punto tres por ciento (0.3%) del valor total del contrato, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.
18. Por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones, que afecte el contrato, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato.
19. Por el incumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscal es, con base en los salarios presentados en la propuesta, el cero punto uno por ciento (0,1%) del valor del contrato por cada trabajador, en forma sucesiva hasta que cese el incumplimiento, sin perjuicio de las demás sanciones a que haya lugar y del informe ante el Ministerio del Trabajo.
20. Por el incumplimiento en la puesta a disposición de maquinaria de obra y equipos, conforme a lo ofertado como criterio de calidad, para ejercer las actividades de la obra, multa del cero punto uno por ciento (0,1%) del valor total del contrato por cada semana de retraso sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.

21. Por el Incumplimiento en la implementación de medidas de manejo ambiental, multa del cero punto uno por ciento (0,1%) por cada día de no implementación de las medidas, sin superar el dos por ciento (2%) del valor total del mismo.
22. Se causará multa equivalente al uno por ciento (1%) del valor total del contrato, por cada día calendario transcurrido a partir del tercer día hábil siguiente al momento en que se verifique la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista, sin que esta haya sido notificada a la Entidad.

Parágrafo 1. El Departamento del Tolima - Secretaría de Infraestructura y Hábitat, aplicará sucesivamente las multas por cada día de mora o retraso en el cumplimiento de las obligaciones mientras persista el incumplimiento. (Esta disposición aplica para todas las causales de multas, salvo la descrita en el numeral 14.22 de la presente cláusula).

Parágrafo 2. Las multas son apremios al Contratista para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil.

Parágrafo 3. En caso de que el Contratista incurra en una de las causales de multa, este autoriza a la Entidad Contratante para descontar el valor de la misma, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al Contratista, sin perjuicio de hacer efectiva la cláusula penal o la garantía de cumplimiento del contrato.

Parágrafo 4. El pago en cualquier forma, incluyendo la deducción de los valores adeudados al Contratista, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonerará al Contratista de continuar con la ejecución del contrato ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen del contrato.

Parágrafo 5. En caso de que el Contratista reincida en el incumplimiento de una o de varias obligaciones se podrán imponer nuevas multas.

Parágrafo 6. Para efectos de la imposición de las multas el Salario Mínimo Diario o Mensual Vigente, será aquel que rija para el momento del incumplimiento del contrato.

Parágrafo 7. El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente f rente a aquellas que se imponen de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas.

CLÁUSULA 16. CLÁUSULA PENAL: Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios.

En caso de declaratoria de caducidad, de presentarse por parte del Contratista incumplimiento parcial o total del Contrato, o por incurrir en mora o retardo en el cumplimiento de sus obligaciones, este pagará a título de cláusula penal pecuniaria a la Entidad, una suma equivalente al veinte por ciento (20%).La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como una SANCIÓN. El valor pagado como cláusula penal no es óbice para reclamar la indemnización integral.

El pago o deducción de la cláusula penal no exonerará al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones contractuales, incluyendo las que dieron lugar a la imposición de la pena.

En caso de aplicar la cláusula penal, el Contratista autoriza expresamente a la Entidad con la firma del presente Contrato, para hacer el descuento correspondiente de los saldos a él adeudados, previo a practicar las retenciones por tributos a que haya lugar, sobre los saldos a favor del Contratista; sin perjuicio de lo anterior la Entidad podrá hacer efectiva la garantía única de cumplimiento.

Parágrafo 1. El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de la Entidad de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones a cargo del Contratista.

CLÁUSULA 17. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES: Se entienden incorporadas al Contrato las cláusulas excepcionales a que se refiere el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

CLÁUSULA 18. GARANTÍAS

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO: Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los TRES (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>Característica</th><th>Condición</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td>Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) Patrimonio autónomo, (iii) Garantía Bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td>GOBERNACION DEL TOLIMA identificada con NIT 800.113.672-7 y INSTITUTO NACIONAL DE VIAS "INVIAS" con NIT 800.215.807-2</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y</td><td><table><tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>valores asegurados</td><td>
<table>
<tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td><td>Hasta la liquidación del contrato</td><td>Diez por ciento (10%) del valor del contrato</td></tr>
<tr><td>Calidad del servicio</td><td>Por el termino de duración del contrato y CINCO (5) años más, a partir del recibo final del producto, de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.3.1.15 del Decreto 1082 de 2015.</td><td>Treinta por ciento (30%) del valor del componente de estudios y diseños</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td><td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td><td>Veinte por ciento (20%) del valor del contrato</td></tr>
<tr><td>Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción</td><td>Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción de las obras por parte de la Entidad</td><td>Veinte (20%) del valor final de las obras</td></tr>
<tr><td>Correcta Inversión del Anticipo</td><td>Durante el plazo de ejecución del contrato</td><td>Por el equivalente al cien por ciento (100%) del monto que EL CONTRATISTA reciba en calidad de anticipo</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tomador</td><td>

Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.
No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.
Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se

</td></tr>
</table>

	deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza.	• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del Contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERIODO DE GARANTÍA:

El Contratista será responsable de la reparación de todos los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra amenaza ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción. El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las
reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un período de garantía de cinco (05) años, contados a partir de la fecha del Acta de Recibo Definitivo de las obras. El Contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la Entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto.

Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Así mismo, el Contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencia de las obras defectuosas durante el período de garantía.

Si las reparaciones que se efectúen afectan, o si a juicio de la Entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones.

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

Característica	Condición

Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	GOBERNACION DEL TOLIMA identificada con NIT 800.113.672-7 y INSTITUTO NACIONAL DE VIAS "INVIAS" con NIT 800.215.807-2
Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Valor	No debe ser inferior a: El cinco por ciento (5%) del valor del contrato cuando este sea superior a diez mil (10.000) SMMLV, caso en el cual el valor asegurado debe ser máximo setenta y cinco mil (75.000) SMMLV.
Vigencia	Igual al período de ejecución del contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y GOBERNACION DEL TOLIMA identificada con NIT 800.113.672-7
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del Contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento.

Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles.

El Contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual.

CLÁUSULA 19. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA: El Contratista es independiente de la Entidad, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la Entidad, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

CLÁUSULA 20. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA: El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y la Entidad no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

El Contratista solo podrá subcontratar con la autorización previa y expresa de la Entidad. El empleo de tales subcontratistas no relevará al Contratista de las responsabilidades que asume por las labores de la construcción y por las demás obligaciones emanadas del presente Contrato. La Entidad no adquirirá relación alguna con los subcontratistas y la responsabilidad de los trabajos que éstos ejecuten seguirá a cargo del Contratista. La Entidad podrá exigir al Contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones o el cambio de los subcontratistas cuando, a su juicio, este (os) no cumpla(n) con las calidades mínimas necesarias para la ejecución de la(s) labor(es) subcontratada(s).

CLÁUSULA 21. CESIÓN: El Contratista no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato, sin el consentimiento previo y expreso de la Entidad, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia.

CLÁUSULA 22. LIQUIDACIÓN: El contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en las normas que regulan la materia.

Para la liquidación se exigirá al Contratista la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las

obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato.

Si el Contratista no se presenta para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo, la Entidad procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo, y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si el Contratista deja salvedades en la liquidación bilateral, la Entidad podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, esta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo, siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a la liquidación acordada o que no hayan sido respondidas por la Entidad con anterioridad a la liquidación.

CLÁUSULA 23. SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:
Para la suscripción se requiere que el Contratista se encuentre al día en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales, si es del caso. Para el perfeccionamiento se requiere la firma de las partes. Para su ejecución, la aprobación de las garantías, y el Registro Presupuestal correspondiente.

CLÁUSULA 24. LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL
El lugar de entrega del proyecto adjudicado en el presente proceso será en la VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

CLÁUSULA 25. DOCUMENTOS
Los documentos que a continuación se relacionan, hacen parte integral del presente Contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado, y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales:

1. Estudios y documentos previos.
2. Pliego de condiciones, Adendas, Anexos, Formatos, Matrices, Formularios.
3. Propuesta presentada por el Contratista.
4. Las garantías debidamente aprobadas.
5. Toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de ejecución del Contrato.

En constancia se firma el presente contrato en Ibagué Departamento del Tolima, a los veintisiete (27) días del mes de agostos de 2021.

Funcionario o asesor	Nombre	Dependencia	Vo. Bo.	Fecha
Revisado por:	Kateryne Yulieth León Miranda	Directora de Contratación		
Proyectado por:	Milena Cruz Álzate	Delegada Oficina de Contratación		
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra propia responsabilidad, lo presentamos para la firma de los responsables.				

ADICIONES Y/O MODIFICACIONES AL CONTRATO 1784 DE 2021

C-1570-GO019-2022

Chaparral (Tolima), noviembre 16 de 2022

Señores
GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA
Atn.: Ingeniero Felipe Andrés Lombo Vergara
Supervisor Contrato 1784 de 2021
Secretaria de Infraestructura y Hábitat
Ibagué (Tolima).

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "*Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones*" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Aval a solicitud de inclusión e ítems no previstos al contrato de obra No. 1784 de 2021- Corredor Chaparral - Rio blanco.

Respetado Señor Felipe:

El Consorcio IC&CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, enmarcado en los Convenios Interadministrativos 1755 de 2020 y 1092 de 2021 suscritos por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) con la Gobernación del Departamento de Tolima para aunar esfuerzos para el mejoramiento de las carreteras Chaparral - Rioblanco y Ataco - Planadas, respectivamente, se permite atender solicitud del contratista de obra en cuanto la inclusión de ítems no previstos descritos a continuación:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio acordado
NP4	Geodren vial	M2	2537,2	$ 109.677,00
NP5	Poda de parte aérea de árboles Tipo IV	UN	164	$ 60.270,00
NP6	Poda de parte radicular de árboles Tipo IV	UN	88	$ 232.208,00

Una vez revisada toda la documentación y soportes correspondientes se aprueba por parte de la interventoría la inclusión de los ítems no previstos descritos por medio del acta de reunión No. 13 del 10 de Octubre de 2022, aclarando que la inclusión de los mismos no requiere la adición de recursos y/o prorrogas al contrato de obra No. 1784 de 2021.

Siendo concordante con todo lo expresado anteriormente, muy respetuosamente se anexan los siguientes documentos:

Anexos:

- Np 4. Geodren vial, solicitud por parte del contratista de obra, justificación, copia de la consulta del precio del ítem en la página web del INVIAS, Especificación particular, documentos técnicos, impacto sobre el valor del proyecto y cotización de insumos (15 folios)

- Np 5 Poda de parte aérea de árboles Tipo IV, solicitud por parte del contratista de obra, justificación, copia de la consulta del precio del ítem en la página web del INVIAS, Especificación particular, documentos técnicos, impacto sobre el valor del proyecto y cotización de insumos (31 folios)

- Np 6 Poda de parte radicular de árboles Tipo IV, solicitud por parte del contratista de obra, justificación, copia de la consulta del precio del ítem en la página web del INVIAS, Especificación particular, documentos técnicos, impacto sobre el valor del proyecto, justificación de rendimiento y cotización de insumos (35 folios)

- Copia de los análisis de precios unitarios (A.P.U.) propuestos por el contratista de obra y A.P.U. propuestos por la interventoría (8 folios)

- Acta de reunión No. 13 del 04 de Octubre de 2022 (3 folios)

- Acta de comparación de precios (2 folios)

- Acta de fijación de ítems o previstos (2 folios)

- A.P.U. acordados (4 folios)

Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:

Ing. Juan Camilo Silva Rodríguez – Representante legal (s) – Consorcio Vial Chaparral

Anexo: 100 folios.
Elaboró: CARU.

PRECIOS NO PREVISTOS
CHAPARRAL – RIOBLANCO
CONTRATO 1784 DE 2021

NP4 – Geodrén vial

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

Bogotá D.C., 11 de octubre de 2022

Señores,

Consorcio IC & CB
ATN: Ing. Carlos Arturo Rivera Urdaneta.
Director de Interventoría
Bogotá, D.C

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

Asunto: Justificación de precios No previstos

Respetado ingeniero Carlos Rivera,

Se presenta la justificación técnica de la necesidad de ejecución y el impacto y/o afectación de la actividad de geodren vial

JUSTIFICACIÓN: En el tramo de la vía Chaparral – Rio blanco se han venido presentando diversos problemas climáticos a medida que se avanza el proyecto con el fin de que la vía posea un sistema integral de captación, conducción y evacuación de fluidos, se requiere la creación e inclusión del ítem geodren vial.

De acuerdo a lo anterior descrito, el geodren vial y todo su sistema el cual está compuesto de un geotextil no tejido, una red drenante y una tubería de PVC, funcionan como un sistema de drenaje óptimo para las condiciones climáticas que tiene la zona que se está interviniendo.

Instalación de geodren vial para el muro.

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email: Juancamilo.silva@gmail.com

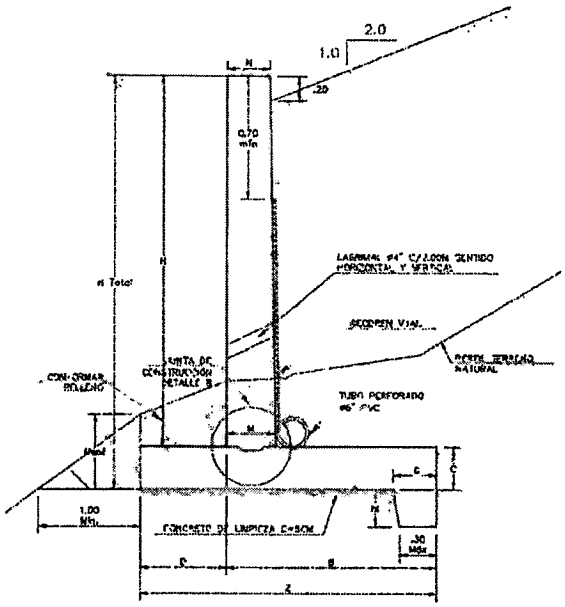


Ilustración 1 Instalación de geodren vial

TECNICA: Sistema que permite el drenaje optimo en las estructuras estabilización en muros.

ECONOMICO: Alternativa que permite un proceso de drenaje optimo y económico con respecto al drenaje tradicional

AMBIENTAL: N/A

SOCIAL: N/A

PREDIAL: N/A

JURIDICA: N/A

Atentamente,

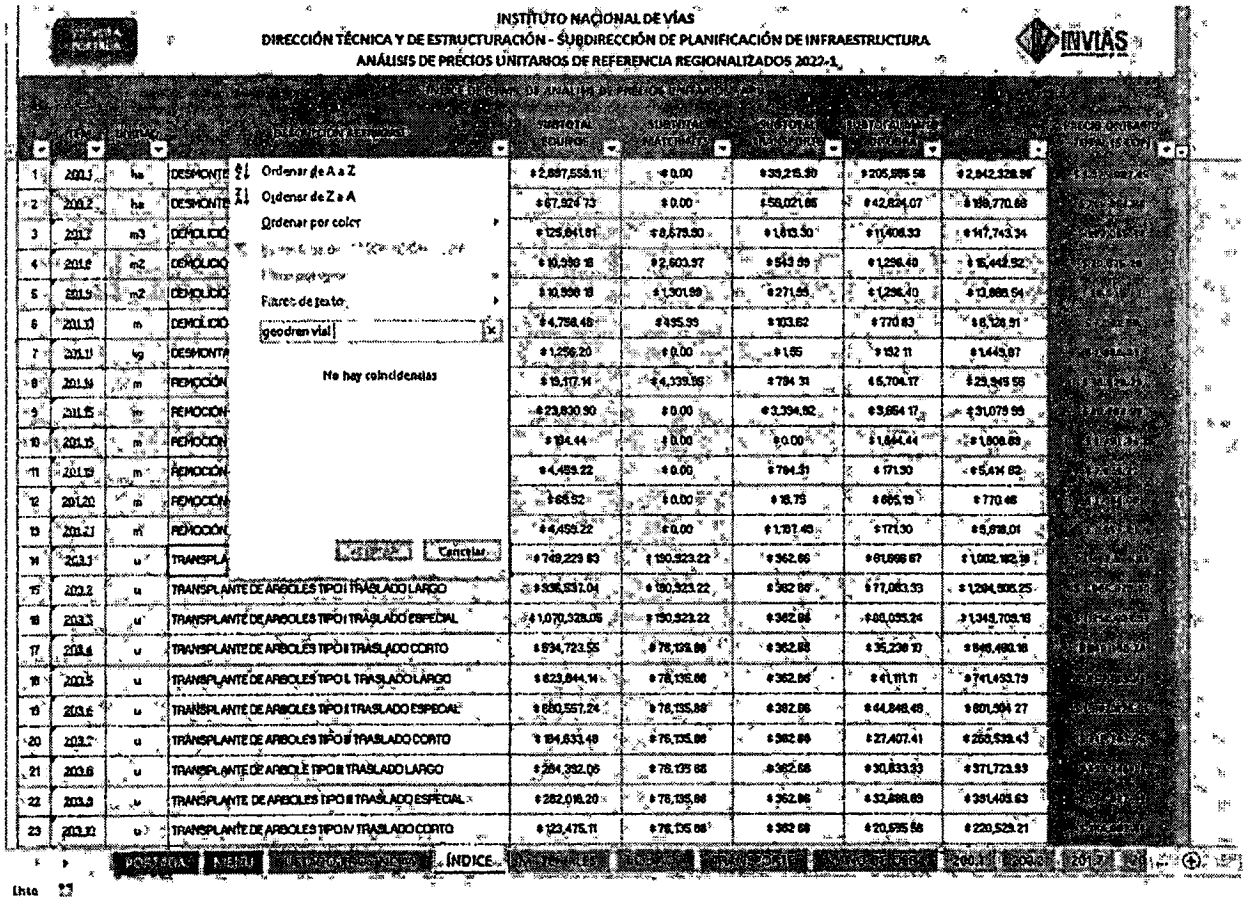
Juan Camilo Silva Rodríguez.
Representante Legal (S) Consorcio Vial Chaparral

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

COPIA DE LA CONSULTA DEL PRECIO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS EN LA PAGINA WEB DEL INVIAS

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN - SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2022-1

INVIAS

Ordenar de A a Z
Ordenar de Z a A
Ordenar por color
Filtros de texto
geodren vial
No hay coincidencias
Cancelar

	ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	SUBTOTAL EQUIPO	SUBTOTAL MATERIALES	SUBTOTAL TRANSPORTE	SUBTOTAL MANO DE OBRA		PRECIO UNITARIO
1	200.1	ha	DESMONTE	$ 2,697,558.11	$ 0.00	$ 39,215.30	$ 205,595.58	$ 2,942,328.98	
2	200.2	ha	DESMONTE	$ 67,924.73	$ 0.00	$ 58,021.85	$ 42,824.07	$ 168,770.68	
3	201.7	m3	DEMOLICIÓ	$ 125,841.81	$ 8,679.90	$ 1,813.30	$ 11,408.33	$ 147,743.34	
4	201.8	m2	DEMOLICIÓ	$ 10,998.18	$ 2,603.97	$ 543.99	$ 1,296.40	$ 15,442.52	
5	201.9	m2	DEMOLICIÓ	$ 10,998.18	$ 1,301.99	$ 271.99	$ 1,296.40	$ 13,868.54	
6	201.10	m	DEMOLICIÓ	$ 4,758.48	$ 495.99	$ 103.62	$ 770.83	$ 6,128.91	
7	201.11	kg	DESMONTA	$ 1,256.20	$ 0.00	$ 1.55	$ 192.11	$ 1,449.87	
8	201.14	m	REMOCIÓN	$ 19,117.14	$ 4,339.55	$ 784.31	$ 5,704.17	$ 29,945.55	
9	201.15	m	REMOCIÓN	$ 23,830.90	$ 0.00	$ 3,394.92	$ 3,854.17	$ 31,079.99	
10	201.16	m	REMOCIÓN	$ 184.44	$ 0.00	$ 0.00	$ 1,844.44	$ 1,808.89	
11	201.19	m	REMOCIÓN	$ 4,459.22	$ 0.00	$ 784.31	$ 171.30	$ 5,414.82	
12	201.20	m	REMOCIÓN	$ 68.52	$ 0.00	$ 18.75	$ 685.19	$ 770.46	
13	201.21	m	REMOCIÓN	$ 4,459.22	$ 0.00	$ 1,187.49	$ 171.30	$ 5,818.01	
14	203.1	u	TRANSPLA	$ 749,229.83	$ 190,923.22	$ 362.66	$ 61,666.67	$ 1,002,182.18	
15	203.2	u	TRANSPLANTE DE ARBOLES TIPO I TRASLADO LARGO	$ 936,537.04	$ 190,923.22	$ 362.66	$ 77,083.33	$ 1,204,906.25	
16	203.3	u	TRANSPLANTE DE ARBOLES TIPO I TRASLADO ESPECIAL	$ 1,070,328.05	$ 190,923.22	$ 362.66	$ 88,035.24	$ 1,349,709.18	
17	203.4	u	TRANSPLANTE DE ARBOLES TIPO II TRASLADO CORTO	$ 534,723.55	$ 78,135.88	$ 362.66	$ 35,238.10	$ 646,460.18	
18	203.5	u	TRANSPLANTE DE ARBOLES TIPO II TRASLADO LARGO	$ 623,844.14	$ 78,135.88	$ 362.66	$ 41,111.11	$ 741,453.79	
19	203.6	u	TRANSPLANTE DE ARBOLES TIPO II TRASLADO ESPECIAL	$ 680,557.24	$ 78,135.88	$ 362.66	$ 44,848.48	$ 801,904.27	
20	203.7	u	TRANSPLANTE DE ARBOLES TIPO III TRASLADO CORTO	$ 184,633.48	$ 78,135.88	$ 362.66	$ 27,407.41	$ 288,539.43	
21	203.8	u	TRANSPLANTE DE ARBOLE TIPO III TRASLADO LARGO	$ 284,392.06	$ 78,135.88	$ 362.66	$ 30,833.33	$ 371,723.93	
22	203.9	u	TRANSPLANTE DE ARBOLES TIPO III TRASLADO ESPECIAL	$ 282,018.20	$ 78,135.88	$ 362.66	$ 32,888.89	$ 391,405.63	
23	203.10	u	TRANSPLANTE DE ARBOLES TIPO IV TRASLADO CORTO	$ 123,475.11	$ 78,135.88	$ 362.66	$ 20,595.58	$ 220,529.21	

POSTAGA | MENU | ÍNDICE | 200.1 | 200.2 | 201.7

Lista

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com.

ESPECIFICACIÓN GEODREN VIAL

DESCRIPCIÓN

Teniendo en cuenta que muchos de los problemas y fallas de las vías existentes se relacionan en medida con las deficientes condiciones de drenaje, el geodren vial permite de manera óptima la inclusión de un sistema de drenaje que involucra los procesos como lo son:

- Captación
- Conducción
- Evacuación

Para un buen manejo de fluidos en las estructuras estabilización en muros.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN:

Se deberá realizar una preparación del terreno, este sistema de drenaje debe instalarse dentro de una zanja la cual debe ser excavada a la profundidad del muro y con la pendiente optima que señale el diseñador, con el fin de que el sistema de drenaje funcione de manera óptima, seguidamente se procede a la instalación del geodren vial, el cual se ubicará en las paredes aledañas del muro en contacto directo, por último, se procede a finalizar con un relleno y compactación dentro del mismo, cabe resaltar que para alcanzar las alturas de los diversos muros, se deberán hacer traslapos de 30 cm para que el sistema de drenaje funcione de la manera correcta.

ÍTEM DE PAGO

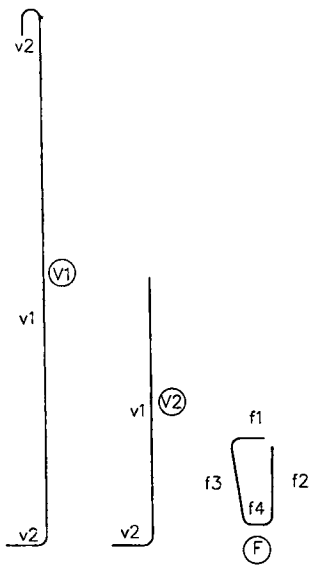
ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP4	Geodren vial	M2

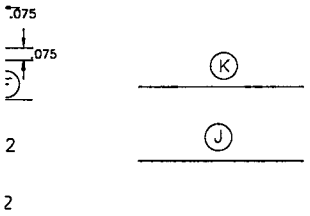
Juan Camilo Silva Rodríguez.
Representante Legal (S) Consorcio Vial Chaparral

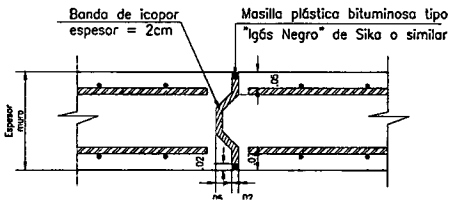
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

DOCUMENTOS TECNICOS QUE DESCRIBEN LAS OBRAS A EJECUTAR

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

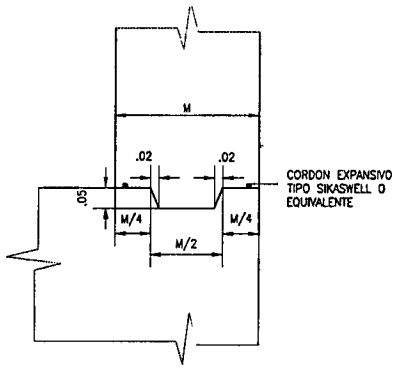




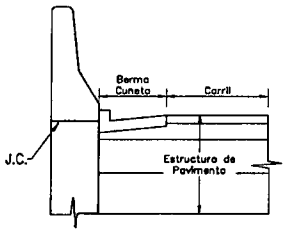


DETALLE DE JUNTA DILATACIÓN
ENTRE MODULOS c/12m Máx
ESC. 1:12.5

DETALLE B
JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
VÁSTAGO – ZARPA
ESC. 1:12.5



DETALLE BARRERA DE
TRÁFICO–BERMA CUNETA
ESC. 1:25



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

NORMA BÁSICA DE DISEÑO:
CÓDIGO COLOMBIANO DE PUENTES CCP–14

NORMAS COMPLEMENTARIAS DE DISEÑO:
ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN INVIAS DEFINIDAS EN CONTRATO DE OBRA

ACERO DE REFUERZO:
BARAS DE REFUERZO: FY=420 MPA, ASTM A706 O ASTM A615
MALLA ELECTRO SOLDADA: FY=485 MPA, NTC 5806.

CONCRETO MUROS DE CONCRETO:
RESISTENCIA A COMPRESIÓN F'C = 28 MPA,
RELACIÓN AGUA CEMENTO, A/C<=0.50,
TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO, TMA<19MM
EXPOSICIÓN NTC 5551 CLASE 2 Y SUBCLASE 2.2.
CONTENIDO MÍNIMO CEMENTANTE 300 KG/M3.
REALIZAR UN DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE MEZCLA PREVIO A LA OBRA.

MATERIAL DE RELLENO:
TIPO GRANULAR PARA RELLENO DE ESTRUCTURAL.
PESO ESPECIFÍCO ESTIMADO, Gs = 19 KN/M3
COEFICIENTE DE EMPUJE ACTIVO, Ka = 0.33
ANGULO DE FRICCIÓN INTERNA, Phi = 30°

ZONIFICACIÓN SÍSMICA CCP–14:
PGA = 0.20
FPGA = 1.20
TIPO DE SUELO = D

RECUBRIMIENTOS:
- CARA INFERIOR: 7,5 CM
- CARA SUPERIOR DE ZARPA: 7,5 CM
- CARA EXTERIOR LIBRE DE VÁSTAGO: 5 CM
- CARA INTERIOR CONTRA RELLENO EN VASTAGO: 7.5 CM.

NOTAS PARA CONSTRUCCIÓN:

1. TODAS LAS COORDENADAS Y DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. ESTA INGENIERÍA CORRESPONDE A FASE DE INGENIERÍA DE DETALLE APTA PARA CONSTRUCCIÓN, DE REALIZARSE ALGUNA MODIFICACIÓN ESTA DEBERÁ SER AVALADA POR LA INTERVENTORÍA DEL PROYECTO PARA SU POSTERIOR APLICACIÓN.
3. EN LAS CANTIDADES DE ACERO NO SE INCLUYEN DESPERDICIOS, NI TRASLAPOS DISTINTOS A LOS INDICADOS EN LOS DIAGRAMAS PARA FIGURACIÓN. EL CONSTRUCTOR DEBE REALIZAR SUS PROPIOS DESPIECES.
4. LAS BARRAS DE LONGITUD VARIABLE SE INDICAN EN ESTAS CANTIDADES COMO LONGITUD PROMEDIO *.
5. LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MUROS DEBEN ESTAR DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN INVIAS VERSIÓN DEFINIDA EN EL CONTRATO DE OBRA.
6. EN TODO EL ANCHO DE LA BASE DE LA EXCAVACIÓN SE DEBE COLOCAR UNA CAPA DE CONCRETO DE LIMPIEZA.
7. LOS TALUDES TEMPORALES PARA CONSTRUCCIÓN DE LOS MUROS DEBEN TENER LA PENDIENTE DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES GEOTÉCNICAS. ESTOS DEBEN SER PROTEGIDOS DE LA INTEMPERIE Y PROVEERSE CANALIZACIONES Y DESVIOS TEMPORALES DEL AGUA PARA PREVENIR QUE ESTOS TALUDES PIERDAN ESTABILIDAD.
8. LA COTA DE FUNDACIÓN DEBE SER APROBADA POR EL INTERVENTOR. LA CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO DE FUNDACIÓN DEBE SER SUPERIOR A LA MAYOR PRESIÓN DE CONTACTO INDICADA PARA CADA MURO.
9. DONDE VAYA A HACERSE UNA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, DEBE LIMPIARSE COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO, Y REMOVERSE TODA LECHADA Y AGUA ESTANCADA. ANTES DE UNA NUEVA COLOCACIÓN DE CONCRETO, LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DEBE HUMEDECERSE. EL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL DEL MURO DEBE PASAR A TRAVES DE LA JUNTA.
10. SE RECOMIENDA LA UTILIZACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO CON EL FIN DE HACER UN MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SOPORTE DEL SUELO.
11. SE DEBE CONFORMAR EL RELLENO SOBRE LA PUNTA DE LA ZAPATA CON UNA ALTURA MÍNIMA DE HENT.
12. NO SE PERMITE SOLDADURA DE REFUERZO.
13. POSTERIOR A LA REMOCIÓN DE LAS FORMALETAS CURAR CON MEMBRANAS, PLASTICOS O COSTALES QUE MANTENGAN LA HUMEDAD DEL CONCRETO.
14. JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN IN SITU: SE DEBEN INSTALAR SELLOS TIPO CORDON EXPANSIVO SIKASWELL O EQUIVALENTE SOBRE CADA ZONA DE RECUBRIMIENTO PARA PREVENIR EL INGRESO DE HUMEDAD EN LA ARMADURA DE CONCRETO A TRAVES DE LA JUNTA.
15. JUNTAS DE DILATACIÓN ENTRE MÓDULOS CONSTRUIDOS IN SITU: SE DEBEN INSTALAR TIRAS PREFORMADAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA PERMITIR EL MOVIMIENTO RELATIVO DE LOS MODULOS.

PROCESO CONSTRUCTIVO:
- INSTALAR SEÑALIZACIÓN Y ESTABLECER PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO PARA CONSTRUIR TALUDES TEMPORALES DE MUROS JUNTO A VIA EXISTENTE.
- REPLANTEAR Y EJECUTAR LAS EXCAVACIONES TEMPORALES
- CONFORMAR LA SUPERFICIE DE FONDO DE ACUERDO A LAS NIVELES DE DESPLANTE DE LAS ZARPAS DE LOS MUROS.
- COLOCAR EL CONCRETO DE LIMPIEZA.
- FIGURAR Y ARMAR LOS ACEROS DE REFUERZO DE LA ZAPATA DE LOS MUROS.
- INSTALAR FORMALETAS Y VACIAR CONCRETO DE LA ZAPATA.
- FIGURAR Y ARMAR LOS ACEROS DE REFUERZO DEL VÁSTAGO.
- INSTALAR FORMALETAS, DRENES DE PASO EN MUROS Y VACIAR CONCRETO DE VÁSTAGO.
- INSTALAR LOS RELLENOS SIMULTANEAMENTE CON LOS DRENES SEÑALADOS EN EL TRASDOS DEL MURO, COMPACTANDO DE ACUERDO A LAS ESPIFICACIONES INVIAS.
- CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
- CONSTRUIR LAS BARRERAS DE TRÁFICO O BORDILLOS DE ACUERDO A LO INDICADO EN PLANOS.
- CONFORMAR LOS RELLENOS SOBRE LA ZARPA DELANTERA DE LOS MUROS SEÑALADOS EN LOS DETALLES.

LONGITUD DE GANCHOS

Ta	Diametro barra db (mm)	Refuerzo Longitudinal D=6db (mm)	Refuerzo Longitudinal Gancho (mm) 90°/180°	Refuerzo Transversal D=4db (mm)	Refuerzo Transversal Gancho (mm) 90°/135° /180°
3	9,5	57	150	38	125
4	12,7	76	200	51	150
5	15,9	95	250	64	200
6	19,1	115	300	76	250
7	22,2	133	350	89	300
8	25,4	152	400	102	350

Barra	Longitud de Empalme 21 Mpa	28 Mpa	35 Mpa
#3	0,50	0,50	0,50
#4	0,60	0,60	0,60
#5	0,70	0,70	0,70
#6	0,90	0,80	0,80
#7	1,20	1,10	1,00
#8	1,60	1,50	1,30
#9	2,00	1,80	1,60

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL PROYECTO

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906: Email. Juancamilo.silva@gmail.com

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

IMPACTO AL PROYECTO GEODREN VIAL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL OBRAS DE CONTRUCCION CONTRATO	% SOBRE VALOR TOTAL OBRAS DE CONSTRUCCION
NP - 4	M2	2537.2	$ 109.677	$278.272.484,4	$46.209.359.460	0.60%

Firma
Nombre: JUAN HARVEY FERNANDEZ CASTILLO
Director de obra
Matrícula Profesional No.: 25202 - 119177 CND

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Cotización Insumos

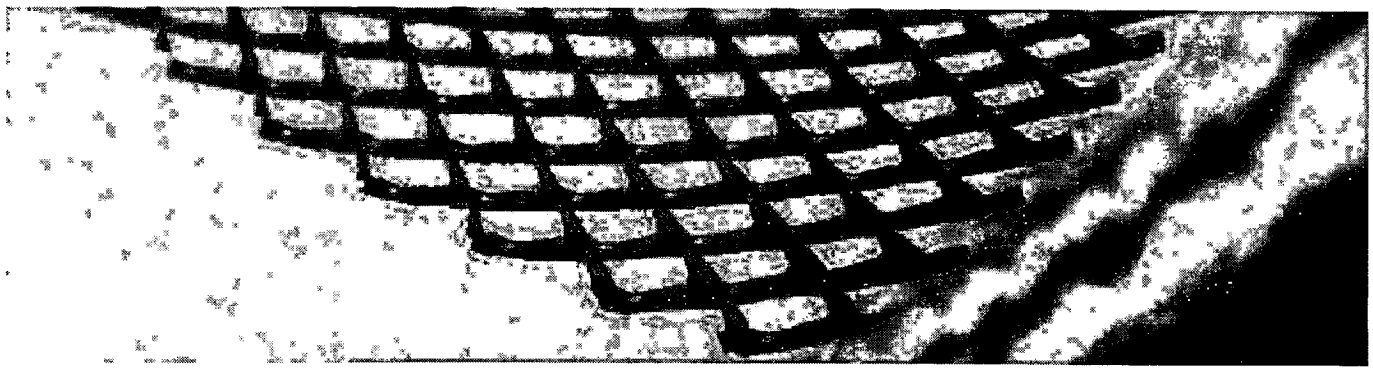
NP4 – Geodrén vial

GEODREN

El Geodren es un producto muy utilizado en obras viales (drenaje de carreteras), patios de estacionamiento, campos deportivos, etc. Presenta innumerables ventajas, tanto técnicas y constructivas como económicas en comparación con los sistemas de drenaje tradicionales.
Este nuevo sistema ya incorpora una bolsa con una cinta guía para facilitar la introducción/acondicionamiento de un tubo de drenaje en la bolsa.

Código	Descripción	Dimensiones del Rollo			PV SIN IVA	PV CON IVA
		Ancho (m)	Longitud (m)	Área (m²)		
200034	Geodren Planar Gerfor H: 1.0 m	1.00	30.00	30.00	$ 34.041	$ 40.509
200384	Geodren Planar Gerfor H: 0.5 m	0.50	30.00	15.00	$ 21.284	$ 25.328
200385	Geodren Planar Gerfor H: 2.0 m	2.00	30.00	60.00	$ 65.488	$ 77.931
Precio por metro lineal según longitud						

Código	Descripción	Dimensiones del Rollo			PV SIN IVA	PV CON IVA
		Ancho (m)	Longitud (m)	Área (m²)		
-	Geodren Vial Tub 65 MM H: 0.5 m	0.50	30.00	15.00	$ 27.003	$ 32.134
-	Geodren Vial Tub 65 MM H: 1.0 m	1.00	30.00	30.00	$ 41.476	$ 49.356
-	Geodren Vial Tub 100 MM H: 0.5 m	0.50	30.00	15.00	$ 32.674	$ 38.882
-	Geodren Vial Tub 100 MM H: 1.0 m	1.00	30.00	30.00	$ 47.148	$ 56.106
-	Geodren Vial Tub 100 MM H: 2.0 m	2.00	30.00	60.00	$ 77.188	$ 91.854
-	Geodren Vial Tub 160 MM H: 0.5 m	0.50	30.00	15.00	$ 60.695	$ 72.227
-	Geodren Vial Tub 160 MM H: 1.0 m	1.00	30.00	30.00	$ 75.171	$ 89.453
-	Geodren Vial Tub 200 MM H: 1.0 m	1.00	30.00	30.00	$ 88.582	$ 105.413
Precio por metro lineal según longitud						



[EXTERNO]Cotización en Pavco

Pavco Wavin <crm@pavcowavin.com.co>

PAVCO wavin

COTIZACIÓN # W-00151644

Mexichem Colombia S.A.S.
Nit: 860.005.050-1

Nombre: **Juan Camilo Silva**
Empresa: **Consorcio Vial Chaparral**
Profesión / Cargo: **Constructor**
NIT: **9015056195**
Departamento/Ciudad: **Tolima / Chaparral**

Teléfono: **6014660906**
Tipo de obra: **Consorcio**

Fecha: **2022-11-16 11:28:43**
Cotización con descuentos aplicados.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

PRODUCTO	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
Geodrén Vial Pavco, TB 100 mm 1,0 m	2904168 Diámetro pulg: ml unidad de empaque: Rollo Cantidad: 1 Longitud Rollo (mts): Altura 1,00 (m) - Longitud 50 (m)	1	57,275.50	57,275.50

IVA del 19% INCLUIDO **Valor Total 57,275.50**

Los precios son de referencia; sin embargo en el contacto con el asesor asignado en su cotización se puede revisar las variables y necesidades que se tenga.

Muchas gracias por preferir nuestra marca, si desea mayor información sobre esta cotización se puede comunicar con JULIAN PARRA al número 321-4874898 o al correo julian.parra@wavin.com no olvide que Pavco es Seguridad, Pavco le Responde

NP5 – Poda de parte aérea de árboles Tipo IV

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

Bogotá D.C., 11 de octubre de 2022

Señores,

Consorcio IC & CB
ATN: Ing. Carlos Arturo Rivera Urdaneta.
Director de Interventoría
Bogotá, D.C

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

Asunto: Justificación de precios No previstos

Respetado ingeniero Carlos Rivera,

Se presenta la justificación técnica de la necesidad de ejecución y el impacto y/o afectación de la actividad de poda de parte aérea de árboles tipo IV

JUSTIFICACIÓN: En el tramo de la vía Chaparral – Rio blanco se han venido presentando un aumento considerable en las precipitaciones debido a la temporada de lluvias, lo cual ha incrementado el riesgo de caída de árboles, las obstrucciones de vía debido a las ramas defectuosas ya sea por las afectaciones climáticas o el estado deteriorado del árbol. Con el fin de mitigar estos riesgos se propone realizar una poda de parte aérea de árboles tipo IV.

Poda correcta de árboles

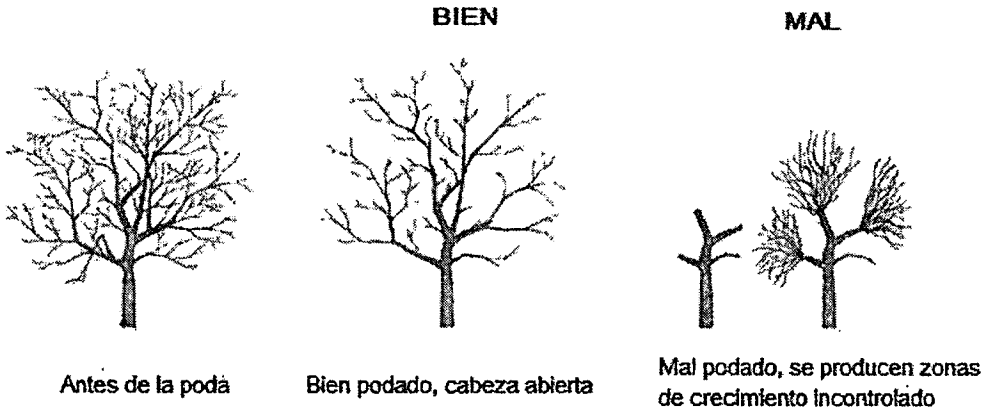


Ilustración 1 Poda correcta de árboles Tomado de: ARBOLESFRUTALES

TECNICA: Actividad que reduce la afectación por caída de ramas

ECONOMICO: Alternativa que permite un proceso de poda optimo y económico

AMBIENTAL: Actividad que aumenta la estabilidad de los árboles

SOCIAL: N/A

PREDIAL: N/A

JURIDICA: N/A

Atentamente,

Juan Camilo Silva Rodríguez.
Representante Legal (S) Consorcio Vial Chaparral

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

COPIA DE LA CONSULTA DEL PRECIO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS EN LA PAGINA WEB DEL INVIAS

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-1
VERSIÓN	2021
PÁGINA	
FECHA	(Día) (Mes) (Año)

INVIAS

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. FECHA:

OBJETO DEL CONTRATO:

CARRETERA: SECTOR:

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: CONTRATO No. FECHA:

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: / / (Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV		u	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			15%	$ 2,139.08
				SUBTOTAL $	$ 2,139.08

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V. UNITARIO
B0013580	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	kg	1.000	$ 36,533.96	$ 36,533.96
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 36,533.96

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	PRECIO	V. UNITARIO
T0010480	Transporte de material sobrante de poda	m3-km	1.000	1.000	1.000 $ 725.32	$ 725.32
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 725.32

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	VR. TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
A0040010	Oficial	$ 66,666.67	185	$ 104,833.33	16.00	$ 6,552.08
A0030020	Obrero (2)	$ 66,666.67	185	$ 123,333.33	16.00	$ 7,708.33
					SUBTOTAL $	$ 14,260.42
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 53,658.75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 10,731.75
IMPREVISTOS	5%	$ 2,682.94
UTILIDAD	5%	$ 2,682.94
	SUBTOTAL $	$ 16,097.63
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 69,756

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

ESPECIFICACIÓN 802-22 PODA DE ÁRBOLES

DESCRIPCIÓN
Permanece vigente lo estipulado en el ART 802-22

ÍTEM DE PAGO

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 5	Poda de parte aérea de árboles tipo IV	UN

Juan Camilo Silva Rodríguez.
Representante Legal (S) Consorcio Vial Chaparral

Poda de árboles

Artículo 802 - 22

802.1 Descripción

Este trabajo radica en cortar secciones de la parte aérea o radicular de los árboles indicados en los documentos del proyecto o determinados por el interventor, los cuales deben avalados por la autoridad ambiental, el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible (Decreto 1076 de 2015) o las normas que lo sustituyan.

En este proceso, mediante el cual se cortan algunos órganos vegetativos de los árboles, se deben incluir principalmente la poda radicular y aérea. La poda de la parte aérea consiste en el corte de ramas y eventualmente del tronco del árbol; la poda de la parte radicular, en el corte de las raíces principales y secundarias; incluye las excavaciones y rellenos necesarios para realizar esta actividad.

Para efectos de esta especificación, se establecen cuatro (4) tipos de árboles en función de su altura, como se indica en la Tabla 802 – 1.

El constructor debe brindar las bases técnicas para el adecuado reordenamiento de los espacios verdes, proponiendo aspectos de planeación y diseño que permiten guiar los trabajos mencionados en esta especificación bajo los lineamientos técnicos establecidos en las etapas del proceso; así mismo, debe tener en cuenta el manejo de actividades relacionados con el ahuyentamiento de vida silvestre (silvicultura).

802.2 Materiales

802.2.1 Material para relleno de las excavaciones para poda de la parte radicular

El material de relleno de las excavaciones requeridas para la poda de la parte radicular; puede ser utilizado como material de excavación, tierra orgánica suministrada para tal fin, o una mezcla de ambos; debe ser el especificado por los documentos del proyecto, o en su defecto, cumplir con los requisitos de suelos tolerables, según el artículo 220, Terraplenes. En cualquiera de los casos, los documentos

Tabla 802 – 1. Tipos de árbol para poda en función de su altura

Tipo de árbol	Altura (m)
Tipo I	>20
Tipo II	10,1 a 20
Tipo III	5 a 10
Tipo IV	<5

ESPECIFICACIONES INVÍAS 2022

pueden indicar la necesidad de añadir fertilizantes, abonos (humus de lombriz de tierra, cascarilla de arroz u otros), insecticidas u otros componentes al material de relleno.

La tierra orgánica puede provenir de áreas localizadas fuera del proyecto o, preferiblemente, del descapote del proyecto. Se debe conformar por suelo de origen superficial, con contenido orgánico, libre de piedras, ramas, restos vegetales de gran calibre, escombros, desperdicios no degradables y cualquier otro elemento extraño y nocivo para los fines de la plantación de árboles.

802.2.2 Fertilizantes, abonos e insecticidas

Se deben emplear los fertilizantes, abonos e insecticidas adecuados para cada especie vegetal, según lo determinado en los documentos técnicos del proyecto. Pueden ser órgano-minerales o minerales, y deben aportar los macronutrientes y micronutrientes esenciales.

802.2.3 Cicatrizantes

Se deben emplear los cicatrizantes hormonales indicados en los documentos técnicos del proyecto; en general, los cicatrizantes deben tener como base un fungicida que sea impermeable al agua y permeable al aire.

802.2.4 Agua para riego

El agua debe estar limpia, sin elementos extraños ni suciedad evidente y libre de contaminaciones químicas. No es necesario que sea potable. Preferiblemente agua lluvia.

802.3 Equipo

El constructor debe disponer de los equipos y herramientas necesarios para asegurar que los trabajos de poda de árboles tengan la calidad exigida y se garantice el cumplimiento de su programa de ejecución.

Acorde con el artículo 102, Aspectos generales de seguridad y salud, el constructor debe disponer de todos los dispositivos y/o elementos relativos a la seguridad de esta actividad, tanto para los trabajadores que intervienen en esta, como para la protección de las áreas aledañas y/o cercanas a la poda.

El constructor debe disponer, por tanto, de herramientas tales como escaleras, tijeras de podar, serruchos, moto sierra si es el caso, palas, picas, rastrillos, azadones, horcas, ganchos para formar surcos y todos los demás elementos que sean necesarios para ejecutar correctamente los trabajos especificados. Se puede requerir un vehículo apropiado para manejo de alturas.

802.4 Ejecución de los trabajos

802.4.1 Aspectos generales

La ejecución de los trabajos de poda de árboles se debe hacer siguiendo las indicaciones y los procedimientos definidos de los documentos del proyecto y aprobados del plan de ejecución, teniendo en cuenta los lineamientos establecidos en la Guía de Manejo Ambiental del Proyectos de Infraestructura – Sector Vial, del Instituto Nacional de Vías (INVÍAS), por la autoridad ambiental y por entidades especializadas en el área forestal como jardines botánicos, consul-

toras ambientales, organizaciones no gubernamentales, entre otras.

La poda de ramas, raíces y, eventualmente, partes del tronco, se debe realizar por medio de tijeras para podar, serruchos o moto sierra, dependiendo del calibre o diámetro de la estructura vegetal. No se debe emplear machete.

Debe aplicarse el cicatrizante de forma inmediata en los cortes limpios realizados. Estos cicatrizantes pueden ser de tipo hormonal, sábila, pintura de aceite mezclada con un fungicida.

Para todos los casos, el constructor debe verificar el cumplimiento de todas las medidas ambientales (artículo 106, Aspectos ambientales) y de seguridad (artículo 102).

Además, de establecer actividades de poda de plantación, se pueden ejecutar actividades de poda de formación, según las particularidades del proyecto. La poda puede ser, debido al tipo de corte, como la poda de raleo o aclareo y despunte o rebaje, que tienen como función mejorar el aspecto de los árboles o arbustos ubicados próximos a la vía.

En caso de que se requiera, se deben tener los permisos correspondientes de aprovechamiento forestal, otorgados por la respectiva autoridad ambiental regional.

802.4.2 Supervisión técnica

Para la planeación y la dirección de los trabajos de poda de árboles, el constructor debe tener dentro de su equipo, un profesional del área forestal con experiencia en este tipo de trabajos. El plan de ejecución de la poda de árboles y todos los informes de seguimiento de estos trabajos, deben ser firmados por este profesional, junto con el director de obra del constructor.

802.4.3 Planeación y seguimiento

Antes de iniciar los trabajos de poda de árboles, el constructor debe presentar el plan detallado de ejecución de los trabajos que incluya un inventario y la localización de los árboles por podar y los procedimientos detallados de ejecución. Este plan de ejecución de los trabajos debe contar, previa y obligatoriamente, con el permiso y/o salvoconducto de la autoridad ambiental competente; también, con la aprobación del interventor y atender sus indicaciones. El constructor debe presentar el plan de compensación y resolución de aprovechamiento forestal, expedido por la autoridad ambiental y, posteriormente la interventoría, verifican el cabal cumplimiento de lo aprobado.

El plan de ejecución debe incluir un sistema de evaluación y seguimiento que permita constatar el desarrollo de la actividad. Durante la ejecución de los trabajos de poda de árboles, se deben realizar visitas que, en lo posible, cuenten con la participación de la autoridad ambiental competente, siendo obligatoria la presencia del profesional en ingeniería forestal citado en el numeral 802.4.2.

El constructor, por intermedio de su especialista forestal y su director de obra, debe elaborar y suscribir los informes de estas visitas, en los cuales se deben incluir fichas de seguimiento con el respectivo registro fotográfico.

A la terminación del proyecto, el constructor debe presentar un informe final de la actividad de poda de árboles, elaborado y suscrito por su especialista forestal y el director de obra. El

plan de compensación forestal debe tener un seguimiento trimestral por tres (3) años; este seguimiento comúnmente lo pueden llevar a cabo las organizaciones no gubernamentales especializadas o empresas consultoras de lo ambiental

802.4.4 Poda de la parte aérea

Las ramas delgadas, de menos de un centímetro (1 cm) de diámetro, se pueden cortar en una sola operación, con tijeras de podar.

Las ramas más gruesas deben cortarse con serrucho o moto sierra, en varios pasos; se debe realizar primero un corte por debajo de cada rama, luego otro por encima hasta que la rama se desprenda.

El constructor debe contar en su equipo de trabajo con un profesional que garantice el cumplimiento de todas las medidas de seguridad a la luz de las disposiciones del artículo 102.

802.4.5 Poda de la parte radicular

Para la poda de las raíces, debe realizarse una excavación alrededor del árbol, de unos setenta centímetros (70 cm) de ancho, hasta una profundidad tal que ya no se encuentren raíces de diámetro superior a doce milímetros (12 mm). El diámetro de la excavación debe depender del diámetro de la parte radicular por podar.

Una vez se hayan cortado las raíces y aplicado el cicatrizante, debe conformarse el relleno de la excavación, usando los materiales indicados en el numeral 802.2.1 y el artículo 220, de estas especificaciones.

802.4.6 Limpieza y disposición de sobrantes

Todos los materiales sobrantes deben ser retirados y dispuestos en los sitios señalados en los documentos del proyecto que concuerden con los sitios autorizados por la autoridad ambiental competente en la región. En lo posible, se debe buscar que los residuos vegetales producto de la poda reduzcan su tamaño considerablemente y se debe disponer en un sitio donde inicien un proceso de descomposición natural, como una unidad productiva, una granja, incluso un fragmento de bosque.

802.4.7 Manejo ambiental

Adicional a los aspectos generales dispuestos en el artículo 106, de estas especificaciones, todas las labores requeridas para el trasplante de árboles deben realizarse teniendo en cuenta lo estipulado en los estudios y evaluaciones ambientales del proyecto, así como en las normas y disposiciones vigentes sobre conservación del ambiente, los recursos naturales y protección de la comunidad. Por tanto, todas las determinaciones referentes a los trabajos de poda de árboles deben ser tomadas considerando la protección del medio ambiente y las regulaciones vigentes sobre el particular.

En especial, se debe tener en cuenta que, para poder ejecutar la actividad de poda de árboles, deben haberse adelantado previamente los trámites requeridos ante la autoridad ambiental competente para obtener los respectivos permisos; también, que la actividad se debe adelantar bajo las directrices ambientales que, para estos fines, se encuentren vigentes,

ESPECIFICACIONES INVÍAS 2022

llevando a cabo los seguimientos y elaborando los informes solicitados en los numerales 802.4.2 y 802.4.3.

En caso de requerir hacer uso de agua, se recomienda que sea agua lluvia y que el pH sea normal entre cinco y cinco coma cinco (5 – 5,5). Debe revisarse que el material de relleno sea biodegradable y cumpla con el Análisis del Ciclo de Vida (ACV).

Se sugiere evitar el uso de insecticidas, estos son compuestos químicos que pueden afectar a nivel ambiental, como efectos en la flora, la fauna, el suelo, el sistema hídrico y la atmósfera.

802.5 Condiciones para el recibo de los trabajos

802.5.1 Controles

Durante la ejecución de los trabajos, se deben adelantar los siguientes controles principales:

- Verificar que los árboles podados sean los inventariados para esta actividad.
- Constatar la calidad de los insumos, de acuerdo con los requisitos establecidos en el numeral 802.2.
- Corroborar el correcto retiro y disposición del material sobrante.
- Supervisar el cumplimiento de todas las medidas ambientales y de seguridad requeridas.

Para el pago, el interventor se debe encargar de hacer la medición del trabajo correctamente ejecutado por el constructor, de acuerdo con la presente especificación.

El interventor debe verificar que el constructor disponga de todos los permisos requeridos y que cuente con los planes de ejecución, ajustados a la legislación ambiental vigente, antes de iniciar las labores de poda de árboles; así mismo, debe constatar el cumplimiento y la entrega de los informes solicitados en los numerales 802.4.2 y 802.4.3.

El plan de calidad y el plan de inspección, medición y ensayo, son de obligatorio cumplimiento tal como se encuentra expresado en el numeral 103.2 del artículo 103, Responsabilidades especiales del constructor.

802.5.2 Condiciones específicas para el recibo

Los trabajos de poda de árboles se deben recibir si cumplen con las condiciones funcionales, paisajísticas y técnicas contempladas en los documentos del proyecto; además, si los insumos empleados cumplen los requisitos de calidad correspondientes y si el área objeto de poda se encuentre libre del material sobrante.

802.6 Medida

La unidad de medida de la poda de árboles debe ser la unidad (u) de árbol podado en concordancia con los documentos del proyecto y establecidos en el plan de inspección, medición y ensayo aprobado por la interventoría.

Para efectos de pago, no se debe medir la poda que requieran los árboles que vayan a ser trasladados.

802.7 Forma de pago

El pago de la poda de árboles se debe hacer al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por el interventor.

El precio unitario debe incluir todos los costos de personal, suministros, equipos y herramientas; el suministro y la aplicación de cicatrizantes, tierra orgánica, fertilizantes, abonos, insecticidas y demás materiales requeridos; la aplicación de agua para riego; el retiro y disposición de sobrantes; la limpieza final; los desperdicios y el manejo adecuado de ellos; las labores de supervisión técnica y de planeación y seguimiento a que se hace referencia en los numerales 802.4.2 y 804.4.3, respectivamente; la excavación y relleno de la misma, en el caso de la poda de la parte radicular y, en general, todo costo adicional relacionado con la correcta ejecución de los trabajos especificados.

El precio unitario debe incluir, también, los costos de administración e imprevistos y la utilidad del constructor.

802.8 Ítem de pago

Ítem	Descripción	Unidad
802.1	Poda de la parte aérea de árboles tipo I	Unidad (u)
802.2	Poda de la parte aérea de árboles tipo II	Unidad (u)
802.3	Poda de la parte aérea de árboles tipo III	Unidad (u)
802.4	Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Unidad (u)
802.5	Poda de la parte radicular de árboles tipo I	Unidad (u)
802.6	Poda de la parte radicular de árboles tipo II	Unidad (u)
802.7	Poda de la parte radicular de árboles tipo III	Unidad (u)
802.8	Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Unidad (u)

ESPECIFICACIONES INVÍAS 2022

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

DOCUMENTOS TECNICOS QUE DESCRIBEN LAS OBRAS A EJECUTAR

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

Inventario de arboles identificados para el aprovechamiento forestal:

Nro.	ID	N	W	Nombre Comun	Nombre Cientifico	CAP (cm)	HT (m) Comercial	HC (m) Fuste	DAP (cm)	Area Basal (m2)	Volumen Total (m3) Estimado
1	A10	3° 35' 1,572" N	75° 35' 31,355" W	Chichato	Muntingia calabura	33	7	2	10,50	0,01	0,04
2	A14	3° 35' 3,012" N	75° 35' 29,432" W	Caracoli	Anacardium excelsum	250	20	6	79,58	0,50	6,96
3	A15	3° 35' 3,466" N	75° 35' 28,993" W	Laurel	Laurus nobilis	75	6	4	23,87	0,04	0,19
4	A17	3° 35' 3,433" N	75° 35' 28,975" W	Guamo	Inga edulis	90	18	8	28,65	0,06	0,81
5	A50	3° 35' 10,392" N	75° 35' 26,336" W	Mango	Mangulfera indica	138	9	2	43,93	0,15	0,95
6	A51	3° 35' 10,748" N	75° 35' 26,333" W	Mango	Mangulfera indica	140	8	2,3	44,56	0,15	0,87
7	A52	3° 35' 10,824" N	75° 35' 25,236" W	Cadmia	Cananga odorata	45	5	1	14,32	0,02	0,06
8	A54	3° 35' 11,292" N	75° 35' 25,994" W	Higueron	Ficus citrifolia	76	10	5	24,19	0,05	0,32
9	A55	3° 35' 11,306" N	75° 35' 25,994" W	Cedro	Cedrela odorata	97	9	6	30,88	0,07	0,47
10	A56	3° 35' 11,411" N	75° 35' 26,164" W	Cedro	Cedrela odorata	72	7	1	22,92	0,04	0,20
11	A57	3° 35' 11,414" N	75° 35' 26,124" W	Higueron	Ficus citrifolia	111	22	10	35,33	0,10	1,51
12	A58	3° 35' 11,771" N	75° 35' 26,056" W	Mango	Mangulfera indica	330	9	3	105,04	0,87	5,46
13	A60	3° 35' 13,024" N	75° 35' 25,624" W	Igua	Albizia guachapele	206	18	7	65,57	0,34	4,25
14	A61	3° 35' 13,175" N	75° 35' 25,490" W	Cedro	Cedrela odorata	108	8	2	34,38	0,09	0,62
15	A66	3° 35' 17,106" N	75° 35' 25,224" W	Acacia amarilla	Cassalpinia pluviosa	304	21	7	96,77	0,74	10,81
16	A67	3° 35' 17,774" N	75° 35' 25,271" W	Nogal	Cordia alliodora	111	19	6	35,33	0,10	1,30
17	A68	3° 35' 17,930" N	75° 35' 25,458" W	Nogal	Cordia alliodora	61	10	5	19,42	0,03	0,21
18	A69	3° 35' 18,122" N	75° 35' 25,510" W	Nogal	Cordia alliodora	74	16	6	23,55	0,04	0,49
19	A70	3° 35' 18,013" N	75° 35' 25,418" W	Mango	Mangulfera indica	76	7	1	24,19	0,05	0,23
20	A72	3° 35' 18,434" N	75° 35' 25,447" W	Mango	Mangulfera indica	165	8	2	52,53	0,22	1,21
21	A73	3° 35' 18,436" N	75° 35' 25,436" W	Nogal	Cordia alliodora	46	7	1	14,64	0,02	0,08
22	A75	3° 35' 18,485" N	75° 35' 25,552" W	Nogal	Cordia alliodora	76	19	4	24,19	0,05	0,61
23	A76	3° 35' 18,485" N	75° 35' 25,490" W	Nogal	Cordia alliodora	55	9	6	17,51	0,02	0,15
24	A77	3° 35' 19,137" N	75° 35' 25,801" W	Cedro	Cedrela odorata	61	7	3	19,42	0,03	0,15
25	A78	3° 35' 19,203" N	75° 35' 25,801" W	Nogal	Cordia alliodora	73	7	4	23,24	0,04	0,21
26	A79	3° 35' 19,492" N	75° 35' 25,827" W	Nogal	Cordia alliodora	94	6	2	29,92	0,07	0,30
27	A80	3° 35' 19,365" N	75° 35' 25,801" W	Arrayan	Myrciamthes leucoxyle	42	5	1	13,37	0,01	0,05
28	A81	3° 35' 19,645" N	75° 35' 25,844" W	Nogal	Cordia alliodora	41	5,5	0	13,05	0,01	0,05
29	A82	3° 35' 19,723" N	75° 35' 25,899" W	Nogal	Cordia alliodora	73	9,5	6	23,24	0,04	0,28
30	A83	3° 35' 19,788" N	75° 35' 25,932" W	Nogal	Cordia alliodora	63	6	0	20,05	0,03	0,18
31	A84	3° 35' 19,821" N	75° 35' 25,932" W	Nogal	Cordia alliodora	64	6	0	20,37	0,03	0,18
32	A85	3° 35' 19,983" N	75° 35' 26,029" W	Nogal	Cordia alliodora	49	9	2	15,60	0,02	0,12
33	A86	3° 35' 20,048" N	75° 35' 26,062" W	Vara blanca	Casparia sylvestris	59	5	1	18,78	0,03	0,10
34	A87	3° 35' 20,731" N	75° 35' 26,322" W	Guayabday	Jacaranda caucana	121	11	3	38,52	0,12	0,90

35	A88	3° 35' 30,764" N	75° 35' 26,354" W	Gualanday	Jacaranda caucana	34	4	0	10,62	0,01	0,03
36	A89	3° 35' 30,795" N	75° 35' 26,322" W	Gualanday	Jacaranda caucana	85	5	0	28,01	0,06	0,29
37	A90	3° 35' 20,914" N	75° 35' 26,473" W	Laurel	Laurus nobilis	51	7	5	16,23	0,02	0,10
38	A91	3° 35' 21,041" N	75° 35' 26,532" W	Gualanday	Jacaranda caucana	170	8	9	54,11	0,23	1,29
39	A92	3° 35' 21,121" N	75° 35' 26,649" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	52	5	0	16,55	0,02	0,09
40	A93	3° 35' 21,977" N	75° 35' 26,388" W	Guayabo	Psidium guajava	32	3	0	10,19	0,01	0,02
41	A94	3° 35' 21,284" N	75° 35' 26,485" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	51	4	1	16,23	0,02	0,06
42	A95	3° 35' 21,382" N	75° 35' 26,614" W	Guicharaco	Cupania americana	116	5	2	37,66	0,11	0,39
43	A96	3° 35' 21,423" N	75° 35' 26,659" W	Yarumo	Cecropia peltata	122	13	1,5	38,83	0,12	1,08
44	A97	3° 35' 21,447" N	75° 35' 26,712" W	Ceiba	Ceiba Pentandra	190	9	5	60,48	0,29	1,81
45	A98	3° 35' 21,512" N	75° 35' 26,712" W	Nogal	Cordia alliodora	78	7	2	24,83	0,05	0,24
46	A105	3° 35' 22,586" N	75° 35' 26,811" W	Laurel	Laurus nobilis	90	5	1	28,65	0,06	0,23
47	A108	3° 35' 23,393" N	75° 35' 26,715" W	Laurel	Laurus nobilis	101	9	7	32,15	0,08	0,51
48	A120	3° 35' 26,230" N	75° 35' 27,011" W	Igua	Albizia guachapele	320	30	6	101,86	0,81	11,41
49	A121	3° 35' 26,916" N	75° 35' 27,012" W	Yarumo	Cecropia peltata	179	14	7	56,98	0,25	2,50
50	A122	3° 35' 27,011" N	75° 35' 26,980" W	Yarumo	Cecropia peltata	73	8	0	23,24	0,04	0,24
51	A123	3° 35' 27,044" N	75° 35' 27,012" W	Murino en Pie	Indeterminado	70	7	0	22,28	0,04	0,19
52	A124	3° 35' 27,240" N	75° 35' 26,669" W	Murino en Pie	Indeterminado	77	6	0	24,51	0,05	0,20
53	A125	3° 35' 24,018" N	75° 35' 26,554" W	Yarumo	Cecropia peltata	0	0	0	0,00	0,00	0,00
54	A126	3° 35' 27,273" N	75° 35' 26,397" W	Carbonero	Calliandra pittieri	136	6	0	43,29	0,15	0,67
55	A139	3° 35' 34,998" N	75° 35' 23,834" W	Lechero	Euphorbia laurifolia	61	5	2	19,42	0,03	0,10
56	A147	3° 35' 35,945" N	75° 35' 24,580" W	Diomate	Astronium graveolens	33	4	0	10,50	0,01	0,02
57	A149	3° 35' 36,071" N	75° 35' 24,684" W	Laurel	Laurus nobilis	110	12	6	35,01	0,10	0,61
58	A181	3° 35' 36,200" N	75° 35' 24,785" W	Higuerón	Ficus citrifolia	67	4	2	21,33	0,04	0,10
59	A182	3° 35' 36,268" N	75° 35' 24,617" W	Matapalo	Ficus dendrocida	60	7	2	15,92	0,02	0,10
60	A153	3° 35' 36,438" N	75° 35' 24,853" W	Laurel	Laurus nobilis	40	6	0	12,73	0,01	0,05
61	A154	3° 35' 36,577" N	75° 35' 24,706" W	Laurel	Laurus nobilis	70	6	2	22,28	0,04	0,16
62	A155	3° 35' 36,920" N	75° 35' 24,705" W	Arbolo	Arpidrachta indica	33	6	0	10,50	0,01	0,06
63	A167	3° 35' 40,888" N	75° 35' 26,714" W	Balso	Ochroma pyramidale	79	4	0	25,15	0,05	0,14
64	A185	3° 35' 45,643" N	75° 35' 29,454" W	Mango	Mangulfera indica	170	8	7	54,11	0,23	1,29
65	A187	3° 35' 46,663" N	75° 35' 29,882" W	Mango	Mangulfera indica	276	8	0,6	98,49	0,62	3,87
66	A188	3° 35' 45,658" N	75° 35' 30,005" W	Guamo	Inga edulis	64	6	0,5	20,37	0,03	0,14
67	A189	3° 35' 45,661" N	75° 35' 30,008" W	Mango	Mangulfera indica	139	5	0,5	44,24	0,15	0,65
68	A190	3° 35' 46,532" N	75° 35' 31,189" W	Cambia	Erythrina poeppigiana	75	4	0	23,24	0,04	0,12
69	A191	3° 35' 46,680" N	75° 35' 31,179" W	Sangregado	Croton urucurana	87	5	2	27,69	0,05	0,21
70	A192	3° 35' 46,680" N	76° 35' 31,178" W	Guamo	Inga edulis	52	5	2	16,55	0,02	0,09
71	A197	3° 35' 47,044" N	75° 35' 31,466" W	Limón Mandarino	Citrus × limonia	58	4	0	18,46	0,03	0,07
72	A198	3° 35' 47,098" N	75° 35' 31,456" W	Guanabano	Annona muricata	76	6	2	24,19	0,05	0,19
73	A199	3° 35' 47,195" N	75° 35' 31,531" W	Guanabano	Annona muricata	73	6	1	23,24	0,04	0,18
74	A200	3° 35' 47,623" N	75° 35' 31,830" W	Carbonero	Calliandra pittieri	32	4	0	10,19	0,01	0,02
75	A201	3° 35' 47,648" N	75° 35' 31,830" W	Carbonero	Calliandra pittieri	32	4	0	10,19	0,01	0,02
76	A209	3° 35' 48,412" N	75° 35' 32,496" W	Matarraton	Gliricidia sepium	69	3	3	21,96	0,04	0,08
77	A210	3° 35' 48,426" N	75° 35' 32,690" W	Matarraton	Gliricidia sepium	54	3,5	2,5	17,19	0,02	0,06
78	A211	3° 35' 48,393" N	75° 35' 32,870" W	Mango	Mangulfera indica	70	0,5	1	22,28	0,04	0,10
79	A212	3° 35' 48,336" N	75° 35' 33,090" W	Guacharaco	Cupania americana	44	4	0	14,01	0,02	0,04
80	A213	3° 35' 48,343" N	75° 35' 33,151" W	Matarraton	Gliricidia sepium	56	4	0	17,83	0,02	0,07
81	A214	3° 35' 48,466" N	75° 35' 33,216" W	Laurel	Laurus nobilis	57	5	3	18,14	0,03	0,13
82	A215	3° 35' 48,473" N	75° 35' 33,230" W	Guacharaco	Cupania americana	57	5	0	18,14	0,03	0,09
83	A216	3° 35' 48,541" N	75° 35' 33,475" W	Laurel	Laurus nobilis	41	7	0	13,05	0,01	0,07
84	A217	3° 35' 48,538" N	75° 35' 33,572" W	Laurel	Laurus nobilis	50	7	0	15,92	0,02	0,10
85	A218	3° 35' 49,056" N	75° 35' 33,669" W	Ocobo	Tabebuia rosea	98	8	2,5	31,19	0,06	0,43
86	A230	3° 35' 52,584" N	75° 35' 34,382" W	Limón Mandarino	Citrus × limonia	40	4	0	12,73	0,01	0,04

Corporación Au
Región de

87	A241	3° 35' 54,723" N	75° 35' 39,277" W	Ceiba	Ceiba Pentandra	57	6	5	19,14	0,03	0,14
88	A242	3° 35' 54,666" N	75° 35' 39,306" W	Matarraton	Gliricidia sepium	37	4	0	11,78	0,01	0,06
89	A243	3° 35' 55,410" N	75° 35' 39,278" W	Matarraton	Gliricidia sepium	44	4	1	14,01	0,02	0,08
90	A244	3° 35' 55,004" N	75° 35' 39,237" W	Matarraton	Gliricidia sepium	60	4	0	19,10	0,03	0,14
91	A245	3° 35' 55,198" N	75° 35' 39,325" W	Matarraton	Gliricidia sepium	80	4	4	25,46	0,05	0,14
92	A246	3° 35' 55,274" N	75° 35' 39,410" W	Matarraton	Gliricidia sepium	38	4	1,5	12,10	0,01	0,03
93	A251	3° 35' 55,864" N	75° 35' 39,370" W	Matarraton	Gliricidia sepium	93	5	1	30,30	0,01	0,03
94	A252	3° 35' 56,066" N	75° 35' 39,378" W	Matarraton	Gliricidia sepium	41	6	2	13,05	0,01	0,06
95	A272	3° 35' 59,119" N	75° 35' 39,549" W	Mango	Manguifera indica	171	6	2	54,43	0,23	0,98
96	A274	3° 35' 59,283" N	75° 35' 39,848" W	Gaucho	Ficus sp.	84	13	0	26,74	0,06	0,51
97	A275	3° 35' 59,371" N	75° 35' 39,901" W	Laboyo	Ocotea sp.	45	6	3	14,32	0,02	0,07
98	A289	3° 36' 0,431" N	75° 35' 42,104" W	Guayaba	Psidium guajava	52	5	0	16,55	0,02	0,08
99	A290	3° 36' 0,601" N	75° 35' 42,232" W	Guayaba	Psidium guajava	65	5	0	17,41	0,02	0,08
100	A301	3° 36' 1,415" N	75° 35' 43,127" W	Mango	Manguifera indica	158	9	2	50,29	0,20	1,25
101	A302	3° 36' 1,451" N	75° 35' 43,148" W	Cedro	Cedrela odorata	37	7	4	11,78	0,01	0,05
102	A343	3° 36' 6,624" N	75° 35' 44,520" W	Mango	Manguifera indica	209	7	2	66,53	0,35	1,70
103	A344	3° 36' 6,757" N	75° 35' 44,387" W	Limón	Citrus limon	51	5	1	16,23	0,02	0,07
104	A345	3° 36' 6,764" N	75° 35' 44,387" W	Limón	Citrus limon	45	5	1	14,32	0,02	0,07
105	A348	3° 36' 12,765" N	75° 35' 45,942" W	Matarraton	Gliricidia sepium	34	4	2	10,82	0,01	0,03
106	A354	3° 36' 13,990" N	75° 35' 46,612" W	Muerto en Pie	Indeterminado	106	9	0	33,74	0,09	0,56
107	A355	3° 36' 14,620" N	75° 35' 46,925" W	Laurel	Laurus nobilis	56	7	2,5	17,83	0,02	0,12
108	A356	3° 36' 14,648" N	75° 35' 46,968" W	Laurel	Laurus nobilis	46	6	0	14,64	0,02	0,07
109	A357	3° 36' 14,645" N	75° 35' 46,968" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	37	6	0	11,78	0,01	0,05
110	A358	3° 36' 14,645" N	75° 35' 46,962" W	Guaimaro	Jacaranda caucana	60	12	0	19,10	0,03	0,24
111	A359	3° 36' 14,664" N	75° 35' 47,011" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	35	5	0	11,14	0,01	0,03
112	A387	3° 36' 19,671" N	75° 35' 47,285" W	Higueron	Ficus citricifolia	50	4	1	15,92	0,02	0,06
113	A388	3° 36' 19,676" N	75° 35' 47,278" W	Igua	Albizia guachapele	46	6	1	14,64	0,02	0,07
114	A389	3° 36' 19,962" N	75° 35' 47,282" W	Matarraton	Gliricidia sepium	35	6	2	11,14	0,01	0,03
115	A390	3° 36' 20,092" N	75° 35' 47,332" W	Matarraton	Gliricidia sepium	51	5	0	16,23	0,02	0,07
116	A398	3° 36' 21,031" N	75° 35' 48,124" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	87	6	3	27,69	0,04	0,20
117	A442	3° 36' 33,600" N	75° 35' 54,752" W	Pera de Malaca	Syzygium malaccense	149	8	2	47,43	0,18	0,89
118	A443	3° 36' 33,644" N	75° 35' 54,784" W	Pera de Malaca	Syzygium malaccense	187	8	3	59,52	0,28	1,66
119	A444	3° 36' 34,292" N	75° 35' 54,968" W	Pera de Malaca	Syzygium malaccense	160	8	0	50,93	0,20	1,14
120	A445	3° 36' 34,628" N	75° 35' 54,917" W	Guayabo	Psidium guajava	84	4	1	26,74	0,06	0,16
121	A446	3° 36' 34,942" N	75° 35' 55,075" W	Guayabo	Psidium guajava	78	4	1	24,83	0,05	0,14
122	A456	3° 36' 36,223" N	75° 35' 55,195" W	Guayabo	Psidium guajava	37	4	1	11,78	0,01	0,03
123	A467	3° 36' 39,396" N	75° 35' 57,415" W	Igua	Albizia guachapele	59	4	1	18,78	0,03	0,08
124	A474	3° 36' 46,271" N	75° 35' 58,906" W	Matarraton	Gliricidia sepium	53	7	1	16,87	0,02	0,11
125	A490	3° 36' 49,164" N	75° 35' 59,867" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	49	7	1	15,60	0,02	0,09
126	A506	3° 36' 54,248" N	75° 36' 0,630" W	Laurel	Laurus nobilis	66	7	1	21,01	0,03	0,18
127	A512	3° 36' 55,926" N	75° 36' 1,914" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	209	14	6	66,57	0,34	3,31
128	A523	3° 36' 57,114" N	75° 36' 1,736" W	Igua	Albizia guachapele	108	13	3	34,38	0,09	0,84
129	A524	3° 36' 57,159" N	75° 36' 1,664" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	39	2	1	12,41	0,01	0,06
130	A530	3° 36' 57,190" N	75° 36' 1,217" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	63	6	1	20,06	0,03	0,14
131	A531	3° 36' 57,262" N	75° 36' 1,080" W	Laurel	Laurus nobilis	63	7	2	20,05	0,03	0,15
132	A532	3° 36' 57,185" N	75° 36' 0,640" W	Matarraton	Gliricidia sepium	34	6	1	10,82	0,01	0,04
133	A533	3° 36' 57,606" N	75° 36' 0,446" W	Matarraton	Gliricidia sepium	73	7	2	23,24	0,04	0,21
134	A543	3° 36' 58,961" N	75° 36' 0,392" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	49	7	1	15,60	0,02	0,09
135	A549	3° 37' 1,216" N	75° 36' 1,152" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	46	8	2	14,64	0,02	0,07
136	A553	3° 37' 2,693" N	75° 36' 1,643" W	Matarraton	Gliricidia sepium	137	6	1	43,61	0,15	0,63
137	A554	3° 37' 2,982" N	75° 36' 1,872" W	Laurel	Laurus nobilis	186	9	2	59,21	0,28	1,73
138	A555	3° 37' 3,043" N	75° 36' 1,840" W	Laurel	Laurus nobilis	40	4	1	12,73	0,01	0,04
139	A556	3° 37' 3,072" N	75° 36' 1,668" W	Pringamosa	Urtica dioica	36	4	3	11,46	0,01	0,03

Corporación A
Negocios Ga

140	A557	3° 37' 3,076" N	75° 36' 1,843" W	Yarumo	Cecropia peltata	104	14	6	33,10	0,09	0,54
141	A558	3° 37' 3,396" N	75° 36' 2,012" W	Yarumo	Cecropia peltata	52	14	5	16,55	0,02	0,24
142	A570	3° 37' 4,956" N	75° 36' 2,952" W	Roblecito	Tabebuia sp	62	8	3	19,74	0,03	0,17
143	A571	3° 37' 5,281" N	75° 36' 2,952" W	Arbejito	Azadirachta indica	53	3	1	16,87	0,02	0,06
144	A572	3° 37' 5,264" N	75° 36' 2,948" W	Arbejito	Azadirachta indica	64	5	1	20,37	0,03	0,11
145	A573	3° 37' 5,279" N	75° 36' 2,916" W	Matarraton	Gliricidia sepium	73	6	1	23,24	0,04	0,18
146	A582	3° 37' 6,836" N	75° 36' 1,220" W	Guadua	Guadua angustifolia	0	0	0	0,00	0,00	0,00
147	A584	3° 37' 9,287" N	75° 35' 59,791" W	Carbonero	Calliandra pittieri	38	6	2	12,10	0,01	0,05
148	A585	3° 37' 9,595" N	75° 36' 0,007" W	Guanabano	Annona muricata	53	4	1	16,87	0,02	0,06
149	A586	3° 37' 10,624" N	75° 36' 0,710" W	Guayabo	Psidium guajava	52	2	0	16,55	0,02	0,03
150	A587	3° 37' 10,745" N	75° 36' 0,776" W	Varablanca	Casearia corymbosa	42	4,5	2	13,37	0,01	0,04
151	A675	3° 37' 26,550" N	75° 35' 38,498" W	Swinglea	Swinglea glutinosa	37	4	0	11,78	0,01	0,03
152	A676	3° 37' 26,656" N	75° 35' 38,384" W	Palmera	Phoenix dechylifera	55	5	0	17,51	0,02	0,08
153	A683	3° 37' 31,480" N	75° 35' 35,803" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	53	5	2	16,87	0,02	0,08
154	A685	3° 37' 31,695" N	75° 35' 35,376" W	Yarumo	Cecropia peltata	62	8	5	19,74	0,03	0,17
155	A778	3° 40' 47,035" N	75° 35' 19,000" W	Cachimbo	Erythrina fusca	376	16	2	119,68	1,13	12,60
156	A779	3° 40' 47,417" N	75° 35' 19,421" W	Guadua	Guadua angustifolia	0	0	0	0,00	0,00	0,00
157	A780	3° 40' 47,608" N	75° 35' 19,604" W	Matarraton	Gliricidia sepium	61	12	8	19,42	0,03	0,25
158	A781	3° 40' 47,809" N	75° 35' 19,795" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	74	7	1	23,55	0,04	0,21
159	A786	3° 40' 48,603" N	75° 35' 20,759" W	Yarumo	Cecropia peltata	57	12	8	18,14	0,03	0,22
160	A792	3° 40' 50,560" N	75° 35' 19,756" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	121	15	8	38,52	0,12	1,22
161	A793	3° 40' 50,779" N	75° 35' 19,529" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	93	12	5	29,42	0,05	0,46
162	A896	3° 44' 0,994" N	75° 34' 6,176" W	Yarumo	Cecropia peltata	42	12	8	13,37	0,01	0,12
163	A897	3° 44' 11,522" N	75° 34' 1,934" W	Ceiba	Ceiba Pentandra	337	10	4	107,27	0,90	8,33
164	A898	3° 44' 11,646" N	75° 34' 1,859" W	Mamey	Pouteria sapota	280	16	3	89,13	0,62	8,89
165	A899	3° 44' 11,933" N	75° 34' 1,880" W	Guamo	Inga edulis	227	12	10	72,26	0,41	3,64
166	A903	3° 44' 14,028" N	75° 34' 2,006" W	Matarraton	Gliricidia sepium	60	10	3	19,10	0,03	0,20
167	A904	3° 44' 14,147" N	75° 34' 1,981" W	Matarraton	Gliricidia sepium	94	6	1	29,92	0,07	0,30
168	A905	3° 44' 14,496" N	75° 34' 2,064" W	Acacia	Acacia sp	170	16	6	54,11	0,23	2,58
169	A906	3° 44' 14,507" N	75° 34' 2,082" W	Acacia	Acacia sp	81	13	5	25,78	0,05	0,48
170	A907	3° 44' 14,766" N	75° 34' 2,226" W	Acacia	Acacia sp	210	16	18	66,84	0,35	3,93
171	A908	3° 44' 14,773" N	75° 34' 2,219" W	Guacimo	Guazuma ulmifolia	250	8	3	79,58	0,50	2,79
172	A909	3° 44' 14,777" N	75° 34' 2,219" W	Laurel	Laurus nobilis	49	7	2	15,60	0,02	0,09
173	A910	3° 44' 15,418" N	75° 34' 2,255" W	Cascarillo	Cinchona pubescens	63	7	0	20,05	0,03	0,15
174	A911	3° 44' 15,763" N	75° 34' 2,176" W	Cascarillo	Cinchona pubescens	132	9	2	42,02	0,14	0,87
175	A912	3° 44' 16,161" N	75° 34' 1,978" W	Caucho	Ficus sp	64	7	3	20,37	0,03	0,16
176	A913	3° 44' 16,343" N	75° 34' 1,740" W	Balso	Ochroma pyramidale	149	8	3	47,43	0,18	0,99
177	A914	3° 44' 16,289" N	75° 34' 1,744" W	Igua	Albizia guachapele	77	7	2	24,51	0,05	0,23
178	A915	3° 44' 16,361" N	75° 34' 1,528" W	Igua	Albizia guachapele	64	7	2	20,37	0,03	0,16
179	A916	3° 44' 16,465" N	75° 34' 1,492" W	Balso	Ochroma pyramidale	108	12	3	34,38	0,09	0,78
180	A917	3° 44' 16,919" N	75° 34' 0,681" W	Mango	Mangulfera indica	258	8	6	82,12	0,53	2,97
181	A918	3° 44' 16,815" N	75° 34' 0,005" W	Matarraton	Gliricidia sepium	54	3	0,5	17,19	0,02	0,05
182	A919	3° 44' 16,872" N	75° 33' 59,969" W	Matarraton	Gliricidia sepium	44	3	0,8	14,01	0,02	0,03
183	A920	3° 44' 16,814" N	75° 33' 59,832" W	Matarraton	Gliricidia sepium	47	2	1	14,96	0,02	0,02
184	A921	3° 44' 16,767" N	75° 33' 59,728" W	Matarraton	Gliricidia sepium	53	2	0,8	16,87	0,02	0,03
185	A922	3° 44' 16,739" N	75° 33' 59,717" W	Matarraton	Gliricidia sepium	57	3	0,9	18,14	0,03	0,05
186	A923	3° 44' 16,717" N	75° 33' 59,476" W	Matarraton	Gliricidia sepium	62	5	1,2	19,74	0,03	0,06
187	A924	3° 44' 16,710" N	75° 33' 59,346" W	Matarraton	Gliricidia sepium	38	2,5	1	12,10	0,01	0,02
188	A925	3° 44' 16,753" N	75° 33' 59,159" W	Matarraton	Gliricidia sepium	52	2,6	1	16,55	0,02	0,04
189	A926	3° 44' 16,721" N	75° 33' 58,680" W	Matarraton	Gliricidia sepium	36	2,5	1	11,46	0,01	0,02
190	A927	3° 44' 16,741" N	75° 33' 58,872" W	Matarraton	Gliricidia sepium	51	2,5	1	16,23	0,02	0,04
191	B6	3° 35' 4,540" N	75° 35' 28,493" W	Caracoli	Anacardium excelsum	74	9	3	23,55	0,04	0,27
192	B8	3° 35' 4,759" N	75° 35' 28,378" W	Guayabo	Psidium guajava	43	1,5	5	13,69	0,01	0,02
193	B9	3° 35' 5,024" N	75° 35' 28,237" W	Guayabo	Psidium guajava	33	3	1,5	10,50	0,01	0,02
194	B11	3° 35' 6,248" N	75° 35' 28,194" W	Guayabo	Psidium guajava	43	6	1,5	13,69	0,01	0,05

Compañía Aut
Negro de

195	B21	3° 35' 8,650" N	75° 35' 27,042" W	Acacia amarilla	Caesalpinia pluviosa	127	11	2	40,43	0,13	0,89
196	B22	3° 35' 8,846" N	75° 35' 27,055" W	Caucho India	Ficus elastica	203	20	3	64,62	0,33	4,59
197	B23	3° 35' 9,064" N	75° 35' 26,970" W	Yuno	Miconia aquamulosa	37	4	0,5	11,78	0,07	0,03
198	B24	3° 35' 8,970" N	75° 35' 27,010" W	Acacia amarilla	Caesalpinia pluviosa	111	12	3	35,33	0,10	0,82
199	B25	3° 35' 9,079" N	75° 35' 27,025" W	Acacia amarilla	Caesalpinia pluviosa	208	12	1,8	66,21	0,34	2,89
200	B26	3° 35' 9,509" N	75° 35' 27,010" W	Matarratón	Gliricidia sepium	56	4	1,6	17,83	0,02	0,07
201	B27	3° 35' 9,656" N	75° 35' 26,940" W	Chilato	Muntingia calabura	64	9	2	20,37	0,03	0,21
202	B28	3° 35' 9,979" N	75° 35' 26,850" W	Mango	Mangulfera indica	167	9	2	53,16	0,22	1,40
203	B29	3° 35' 10,223" N	75° 35' 26,740" W	Yuno	Miconia aquamulosa	36	8	1,6	12,10	0,01	0,06
204	B30	3° 35' 11,717" N	75° 35' 26,372" W	Mango	Mangulfera indica	170	12	3	54,11	0,23	1,93
205	B39	3° 35' 11,639" N	75° 35' 26,218" W	Manzanillo	toxicodendron striatum	56	6	1	17,83	0,02	0,10
206	B48	3° 35' 16,085" N	75° 35' 25,339" W	Mango	Mangulfera indica	127	6	2,5	40,43	0,13	0,64
207	B53	3° 35' 16,496" N	75° 35' 25,850" W	Bamboo	Bambusoideae	0	0	0	0,00	0,00	0,00
208	B54	3° 35' 16,344" N	75° 35' 25,944" W	Mango	Mangulfera indica	99	6	3	31,51	0,08	0,33
209	B55	3° 35' 19,133" N	75° 35' 25,933" W	Papayo	Carica papaya	46	6	6	14,64	0,02	0,07
210	B56	3° 35' 19,424" N	75° 35' 26,016" W	Palo Cruz	Brownea ariza	49	7	0,5	15,60	0,02	0,09
211	B57	3° 35' 19,576" N	75° 35' 26,110" W	Guayabo	Psidium guajava	52	6	2	16,55	0,02	0,06
212	B101	3° 35' 45,805" N	75° 35' 29,717" W	Zurrumbo	Trema micrantha	45	6	2	14,32	0,02	0,09
213	B102	3° 35' 46,558" N	75° 35' 31,617" W	Guamo	Inga edulis	98	5	3	31,19	0,08	0,32
214	B120	3° 35' 58,445" N	75° 35' 39,595" W	Laurel	Laurus nobilis	53	9	3	16,87	0,02	0,14
215	B140	3° 35' 60,827" N	75° 35' 42,176" W	Laurel	Laurus nobilis	38	7	1,6	12,10	0,01	0,06
216	B145	3° 36' 2,077" N	75° 35' 43,166" W	Naranjo	Citrus x sinensis	62	9	3	19,74	0,03	0,06
217	B173	3° 36' 12,813" N	75° 35' 46,320" W	Guamo	Inga edulis	160	13	6	50,93	0,20	1,85
218	B174	3° 36' 13,558" N	75° 35' 46,759" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	154	10	3	49,07	0,19	1,32
219	B179	3° 36' 16,603" N	75° 35' 47,742" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	72	12	3	22,92	0,04	0,35
220	B189	3° 36' 21,316" N	75° 35' 48,552" W	Igua	Albizia guachapele	67	30	4	21,33	0,04	0,25
221	B198	3° 36' 25,139" N	75° 35' 49,355" W	Bamboo	Bambusoideae	0	0	0	0,00	0,00	0,00
222	B212	3° 36' 27,389" N	75° 35' 50,068" W	Guamo	Inga edulis	83	12	3	26,42	0,05	0,46
223	B213	3° 36' 27,737" N	75° 35' 50,913" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	94	12	5	29,92	0,07	0,59
224	B214	3° 36' 28,235" N	75° 35' 50,246" W	Guacharaco	Cupania americana	117	9	2	37,24	0,11	0,69
225	B223	3° 36' 30,943" N	75° 35' 51,426" W	Mango	Mangulfera indica	119	7	2	37,88	0,11	0,55
226	B295	3° 36' 50,166" N	75° 36' 0,346" W	Bambo	Bambusoideae	0	0	0	0,00	0,00	0,00
227	B299	3° 36' 52,020" N	75° 36' 0,198" W	Laurel	Laurus nobilis	51	6	2	16,23	0,02	0,07
228	B317	3° 36' 65,082" N	75° 36' 1,454" W	Cachimbo	Erythrina fusca	185	9	3	58,89	0,27	1,72
229	B318	3° 36' 65,483" N	75° 36' 1,472" W	Matarraton	Gliricidia sepium	36	3	1	11,46	0,01	0,02
230	B319	3° 36' 65,560" N	75° 36' 1,724" W	Guacharaco	Cupania americana	83	7	3	26,42	0,05	0,37
231	B320	3° 36' 65,631" N	75° 36' 1,739" W	Guacharaco	Cupania americana	38	8	6	12,10	0,01	0,06
232	B321	3° 36' 55,688" N	75° 36' 1,728" W	Igua	Albizia guachapele	98	8	3	31,19	0,08	0,43
233	B322	3° 36' 53,919" N	75° 36' 1,640" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	64	10	2	20,37	0,03	0,23
234	B360	3° 37' 2,960" N	75° 36' 2,056" W	Guadua	Guadua angustifolia	0	0	0	0,00	0,00	0,00
235	B381	3° 37' 6,063" N	75° 36' 3,420" W	Laurel	Laurus nobilis	85	9	4	27,06	0,06	0,06
236	B400	3° 37' 11,737" N	75° 36' 1,287" W	Guacharaco	Cupania americana	40	5	3	12,72	0,01	0,04
237	B401	3° 37' 12,094" N	75° 36' 1,274" W	Guacharaco	Cupania americana	82	6	3	26,10	0,05	0,22
238	B555	3° 37' 35,782" N	75° 35' 35,380" W	Guadua	Guadua angustifolia	0	0	0	0,00	0,00	0,00
239	B583	3° 38' 54,478" N	75° 35' 21,588" W	Cucharo	Myrsine guianensis	100	13	3	31,83	0,08	0,72
240	B615	3° 40' 47,801" N	75° 35' 20,388" W	Yarumo	Cecropia peltata	52	8	2	16,55	0,02	0,12
241	B616	3° 40' 48,144" N	75° 35' 20,659" W	Yarumo	Cecropia peltata	83	43	12	26,42	0,05	0,50
242	B621	3° 40' 50,626" N	75° 35' 20,159" W	Carbonero	Calliandra pittieri	137	19	10	43,61	0,15	1,99
243	B626	3° 40' 51,787" N	75° 35' 20,220" W	Punta de Lanza	Vismia baccifera	46	3	1	14,64	0,02	0,04
244	B628	3° 40' 51,946" N	75° 35' 22,182" W	Higueron	Ficus cenfolia	126	11	2	40,11	0,13	0,97

Corporación A
Regional de

245	B629	3° 40' 51,989" N	75° 35' 22,081" W	Caracolí	Anacardium excelsum	150	16	5	47,75	0,16	2,61
246	B630	3° 40' 52,108" N	75° 35' 22,222" W	Higueron	Ficus cárifolia	47	15	12	14,96	0,02	0,18
247	B631	3° 40' 52,151" N	75° 35' 22,373" W	Caracolí	Anacardium excelsum	202	16	4	64,30	0,32	5,64
248	B632	3° 40' 52,370" N	75° 35' 22,351" W	Caracolí	Anacardium excelsum	129	16	4	41,06	0,13	1,48
249	B633	3° 40' 52,664" N	75° 35' 22,337" W	Caracolí	Anacardium excelsum	173	17	3,6	55,07	0,24	2,83
250	B634	3° 40' 52,824" N	75° 35' 22,312" W	Ceiba	Ceiba Pentandra	116	16	7	36,92	0,11	1,20
251	B635	3° 40' 53,087" N	75° 35' 22,499" W	Caracolí	Anacardium excelsum	161	17	3	51,25	0,21	2,45
252	B636	3° 40' 53,436" N	75° 35' 22,643" W	Caracolí	Anacardium excelsum	83	18	4	26,42	0,05	0,69
253	B651	3° 40' 59,228" N	75° 35' 23,541" W	Cachimbo	Erythrina fusca	107	6	4	34,06	0,09	0,51
254	B654	3° 41' 0,601" N	75° 35' 24,107" W	Guamo	Inga edulis	49	3	1	15,60	0,02	0,04
255	B655	3° 41' 0,654" N	75° 35' 24,328" W	Matahraton	Gliricidia sepium	54	3	1,2	17,19	0,02	0,05
256	B658	3° 41' 1,410" N	75° 35' 26,756" W	Matahraton	Gliricidia sepium	75	6	3	23,87	0,04	0,19
257	B667	3° 41' 0,723" N	75° 35' 27,342" W	Ocobo	Tabebuia rosea	63	4	3	20,05	0,03	0,09
258	B670	3° 41' 3,582" N	75° 35' 29,323" W	Guacharaco	Cupania americana	148	8	0,5	47,11	0,17	0,98
259	B671	3° 41' 4,039" N	75° 35' 29,648" W	Caracolí	Anacardium excelsum	76	7	3	24,19	0,05	0,23
260	B672	3° 41' 4,039" N	75° 35' 29,745" W	Igua	Albizia guachapele	111	8	4	35,33	0,10	0,55
261	B673	3° 41' 4,104" N	75° 35' 29,875" W	Caracolí	Anacardium excelsum	177	9	3	56,34	0,25	1,67
262	B674	3° 41' 4,234" N	75° 35' 29,907" W	Guacharaco	Cupania americana	90	4	2,5	28,65	0,06	0,18
263	B675	3° 41' 4,420" N	75° 35' 30,394" W	Igua	Albizia guachapele	146	10	1	46,47	0,17	1,19
264	B676	3° 41' 4,526" N	75° 35' 30,685" W	Igua	Albizia guachapele	146	9	1	46,47	0,17	1,07
265	B677	3° 41' 4,590" N	75° 35' 30,880" W	Igua	Albizia guachapele	128	9	0,9	40,74	0,13	0,92
266	B678	3° 41' 4,655" N	75° 35' 31,171" W	Igua	Albizia guachapele	179	9	4	56,98	0,25	1,61
267	B680	3° 41' 3,608" N	75° 35' 34,571" W	Igua	Albizia guachapele	131	7	2	41,70	0,14	0,67
268	B684	3° 41' 4,354" N	75° 35' 36,095" W	Igua	Albizia guachapele	59	2	1,5	18,78	0,03	0,14
269	V1	3° 44' 16,661" N	75° 34' 2,932" W	Igua	Albizia guachapele	180	18	2,5	57,30	0,26	3,25
270	V2	3° 44' 14,526" N	75° 34' 2,626" W	Igua	Albizia guachapele	200	20	3	63,66	0,32	4,46
271	V3	3° 44' 15,828" N	75° 34' 3,690" W	Dormilón	Pentaclethra macfoloba	116	16	3,2	36,92	0,11	1,35
272	V4	3° 44' 15,965" N	75° 34' 4,750" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	108	15	4	34,38	0,09	0,97
273	V5	3° 44' 16,984" N	75° 34' 5,084" W	Caucho	Ficus sp	119	18	7	37,88	0,11	1,42
274	V6	3° 44' 15,908" N	75° 34' 5,304" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	130	15	2	41,38	0,13	1,41
275	V7	3° 44' 15,227" N	75° 34' 4,307" W	Sabanero	Ficus americana	240	18	8	76,39	0,46	5,78
276	V8	3° 44' 15,824" N	75° 34' 3,817" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	220	18	2	70,03	0,39	4,86
277	V9	3° 44' 15,876" N	75° 34' 3,652" W	Caucho	Ficus sp	160	20	10	50,93	0,20	2,65
278	V10	3° 44' 15,731" N	75° 34' 3,706" W	Laurel	Laurus nobilis	48	20	18	15,28	0,02	0,26
279	V11	3° 44' 15,603" N	75° 34' 3,774" W	Guacharaco	Cupania americana	90	18	4	28,65	0,06	0,81
280	V12	3° 44' 15,313" N	75° 34' 3,922" W	Guacharaco	Cupania americana	70	16	5	22,28	0,04	0,44
281	V13	3° 44' 15,839" N	75° 34' 2,766" W	Varablanca	Casearia corymbosa	79	15	3	25,15	0,05	0,52
282	V14	3° 44' 17,214" N	75° 34' 2,741" W	Pomorroso	Syzygium jambos	109	12	2	34,70	0,09	0,79
283	F1	3° 44' 15,792" N	75° 33' 59,814" W	Ayravan	Myrcianthes leucoxyla	39	7	2	12,41	0,01	0,06
284	F2	3° 44' 14,406" N	75° 33' 57,628" W	Cedro	Cedrela odorata	84	10	5	26,74	0,06	0,39
285	F3	3° 44' 14,406" N	75° 33' 57,629" W	Mantequillo	Laolia Americana	139	15	7	44,24	0,15	1,61
286	F4	3° 44' 13,787" N	75° 34' 0,266" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	79	18	8	25,15	0,05	0,63
287	T1	3° 37' 17,342" N	75° 35' 58,852" W	Guayabo	Psidium guajava	67	6	2	21,33	0,04	0,13
288	T2	3° 37' 17,353" N	75° 36' 0,605" W	Guacharaco	Cupania americana	80	12	7	25,46	0,05	0,43
289	T3	3° 37' 17,753" N	75° 36' 0,605" W	Guacharaco	Cupania americana	63	10	11	20,05	0,03	0,22

290	T4	3° 37' 16,622" N	75° 35' 59,608" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	170	18	20	54,11	0,23	4,60
291	T5	3° 37' 17,270" N	75° 36' 0,538" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	70	12	3	22,28	0,04	0,09
292	T6	3° 37' 16,899" N	75° 36' 0,112" W	Mantequillo	Laetia Arnticana	70	14	18	22,28	0,04	0,56
293	T7	3° 37' 16,972" N	75° 36' 0,104" W	Guacharaco	Cupania americana	150	18	6	47,75	0,18	2,26
294	T8	3° 37' 17,090" N	75° 36' 0,241" W	Cascarillo	Cinchona pubescens	44	14	4	14,01	0,02	0,19
295	T9	3° 37' 17,236" N	75° 36' 0,213" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	71	12	7	22,60	0,04	0,34
296	T10	3° 37' 17,422" N	75° 35' 59,971" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	50	14	7	15,92	0,02	0,19
297	T11	3° 37' 15,971" N	75° 36' 0,400" W	Mantequillo	Laetia Arnticana	48	9	7	15,28	0,02	0,12
298	T12	3° 37' 16,260" N	75° 36' 0,630" W	Yarumo	Cecropia peltata	31	12	10	9,87	0,01	0,06
299	T13	3° 37' 16,468" N	75° 35' 57,098" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	31	15	5	9,87	0,01	0,09
300	T14	3° 37' 16,637" N	75° 35' 59,305" W	Cascarillo	Cinchona pubescens	134	15	5	42,65	0,14	1,50
301	T15	3° 37' 16,614" N	75° 35' 59,672" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	156	18	8	49,66	0,19	2,44
302	T16	3° 37' 16,602" N	75° 35' 59,887" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	72	16	20	23,24	0,04	0,53
303	I1	3° 36' 56,844" N	75° 36' 2,239" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	35	15	3	43,14	0,01	0,10
304	I2	3° 36' 56,502" N	75° 36' 1,696" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	45	22	6	14,32	0,02	0,25
305	I3	3° 36' 56,876" N	75° 36' 0,680" W	Caucho	Ficus sp	89	18	2	28,33	0,06	0,79
306	I4	3° 36' 55,184" N	75° 36' 1,200" W	Laurel	Laurus nobilis	56	15	6	17,83	0,02	0,26
307	I5	3° 36' 55,184" N	75° 36' 0,070" W	Guayaba	Psidium guajava	59	6	2	18,78	0,03	0,12
308	I6	3° 36' 54,770" N	75° 36' 0,310" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	31	8	2	9,87	0,01	0,04
309	I7	3° 36' 56,209" N	75° 36' 0,472" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	38	15	1,5	12,10	0,01	0,12
										28,79	240,01

Corporación A

IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL PROYECTO

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

IMPACTO AL PROYECTO PODA DE ÁRBOL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL OBRAS DE CONTRUCCION CONTRATO	% SOBRE VALOR TOTAL OBRAS DE CONSTRUCCION
NP – 5	UN	164	$ 60.270	$97.637.740	$46.209.359.460	0.21%

Firma
Nombre: JUAN HARVEY FERNANDEZ CASTILLO
Director de obra
Matrícula Profesional No.: 25202 - 119177 CND

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Cotizaciones Insumos

NP5 – Poda de parte aérea de árboles Tipo IV

[EXTERNO]Cotización CentralQuipos

CentralQuipos <gestordigital@centralquipos.com>
Mar 27/09/2022 10:02
Para: Andres Felipe Diaz Gomez <andresdiaz@anteagroup.com.co>

Gracias por tu cotización

Hola ANDRES,

Solo para que lo sepas — hemos recibido tu pedido #2679, y ahora se está procesando:

[Pedido #2679] (27 de septiembre de 2022)

Producto	Cantidad	Precio
Alquiler- Motosierra Espada 24" - Quindío • Desde: 2022-09-29 • Hasta: 2022-09-29 • Duración: 1 día	1	$106.749
Subtotal:		$106.749
IVA:		$20.282
Método de pago:		Consultar disponibilidad de reserva
Total:		$127.031

Dirección de facturación

ANDRES DIAZ
Calle 6 # 8-43
El Libertador
Chaparral
Tolima
3175179031
andresdiaz@anteagroup.com.co

¡Gracias por usar www.centralquipos.com!

CentralQuipos — Built with WooCommerce

ATENCIÓN: Este correo electrónico se originó fuera de la Antea Iberolatam. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro..

Alquiler Motosierra

~~130.000,00~~ COP

Espada de 50 cmt. Combustible: Gasolina.

[EXTERNO]Cotización CentralQuipos

CentralQuipos <gestordigital@centralquipos.com>
Mar 27/09/2022 9:53
Para: Andres Felipe Diaz Gomez <andresdiaz@anteagroup.com.co>

Gracias por tu cotización

Hola ANDRES,

Solo para que lo sepas — hemos recibido tu pedido #2678, y ahora se está procesando:

[Pedido #2678] (27 de septiembre de 2022)

Producto	Cantidad	Precio
Alquiler- Guadañadora Quindio • Desde: 2022-09-28 • Hasta: 2022-09-28 • Duración: 1 día	1	$52.006
Subtotal:		$52.006
IVA:		$9.881
Método de pago:		Consultar disponibilidad de reserva
Total:		$61.887

Dirección de facturación

ANDRES DIAZ
Calle 6 # 8-43
El Libertador
Chaparral
Tolima
3175179031
andresdiaz@anteagroup.com.co

¡Gracias por usar www.centralquipos.com!

CentralQuipos — Built with WooCommerce

ATENCIÓN: Este correo electrónico se originó fuera de la Antea Iberolatam. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro..

Akirento.com

MENU

Regístrate Mi Cuenta

Search ... 1 $38,500.00

ÚLTIMOS PRODUCTOS

Alquiler Barril Ahumador 25 LB
$87,000.00 Precio día

Maquina para hacer crispetas
$87,000.00 Precio día

Venta Canchas de Mini Tejo
$400,000.00

Alquiler Allanadora Para Concr
$87,000.00 F día

Carrito

Inicio / Carrito

Carrito

Zona de coincidencia con el cliente «Bogotá»

Producto:	Alquiler Guadaña STIHL
Valor de Garantía:	100000 ($0.00 - Una vez)
Inicio de Renta:	29/09/2022
Fin de Renta:	30/09/2022
Elegir unidades:	Tf_1000_1100
Total Días;	1 Days 0 Hours
Precio:	$38,500.00
Cantidad:	1

Akirento.com

MENU

Código de cupón Aplicar cupón Actualizar carrito

Total Del Carrito

Subtotal:	$38,500.00
Envío:	Tarifa Básica Elementos medianos: **$30,000.00**
	Enviar a **Chaparral, Tolima, 735560**.
	Cambiar dirección
Total:	**$68,500.00**

Finalizar compra

- ¿Qué es la economía colaborativa?

Menú Principal

- Regístrate
- Mi Cuenta

Categorías

NP6 – Poda de parte radicular de árboles Tipo IV

Bogotá D.C., 11 de octubre de 2022

Señores,

Consorcio IC & CB
ATN: Ing. Carlos Arturo Rivera Urdaneta.
Director de Interventoría
Bogotá, D.C

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

Asunto: Justificación de precios No previstos

Respetado ingeniero Carlos Rivera,

Se presenta la justificación técnica de la necesidad de ejecución y el impacto y/o afectación de la actividad de poda de parte radicular de árboles tipo IV

JUSTIFICACIÓN: En el tramo de la vía Chaparral – Rio blanco se han venido presentando un aumento considerable en las precipitaciones debido a la temporada de lluvias, lo cual ha incrementado el riesgo de caída de árboles, las obstrucciones de vía debido a las ramas defectuosas ya sea por las afectaciones climáticas o el estado deteriorado del árbol. Con el fin de mitigar estos riesgos se propone realizar una poda de parte radicular de árboles tipo IV.

Poda correcta de árboles

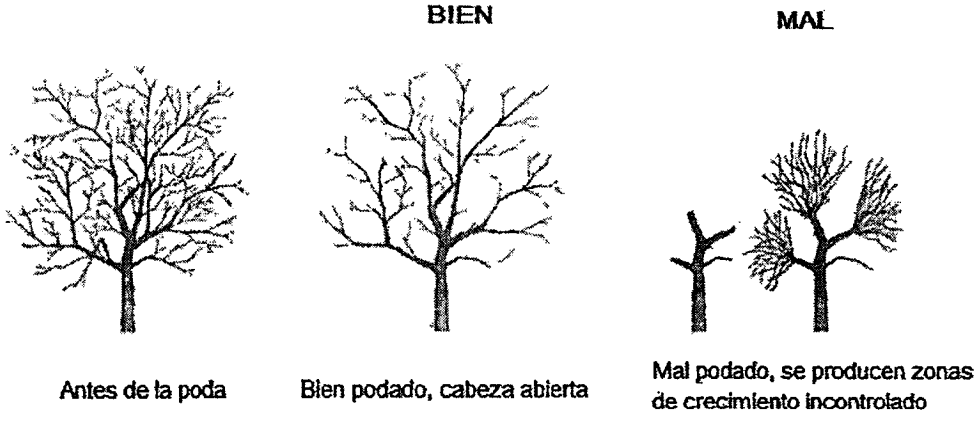


Ilustración 2 Poda correcta de árboles Tomado de: ARBOLESFRUTALES

TECNICA: Actividad que reduce la afectación por caída de ramas

ECONOMICO: Alternativa que permite un proceso de poda optimo y económico

AMBIENTAL: Actividad que aumenta la estabilidad de los árboles

SOCIAL: N/A

PREDIAL: N/A

JURIDICA: N/A

Atentamente,

Juan Camilo Silva Rodríguez
Representante Legal (S) Consorcio Vial Chaparral

COPIA DE LA CONSULTA DEL PRECIO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS EN LA PAGINA WEB DEL INVIAS

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

REGRESAR AL INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-1
VERSIÓN	2021
PÁGINA	1

INVIAS

FECHA (Día) (Mes) (Año)

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022

ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ITEM NO PREVISTO: ☐ ITEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. FECHA:

OBJETO DEL CONTRATO:

CARRETERA: SECTOR:

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: CONTRATO No. FECHA:

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: / / (Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
802.6	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES TIPO IV		u	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/ UNITARIO
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 4,262.25
				SUBTOTAL $	$ 4,262.25

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	V/ UNITARIO
B0015130	Tierra abonada y/o orgánica	m3	1.100	$ 57,393.67	$ 63,133.03
B0013580	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	kg	1.000	$ 36,533.96	$ 36,533.96
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 99,666.99

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) x (2)	TARIFA	V/ UNITARIO
							$ -
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/ UNITARIO
A0040010	Oficial	$ 56,666.67	185	$ 104,833.33	6.80	$ 15,416.67
A0030030	Obrero (3)	$ 100,000.00	185	$ 185,000.00	6.80	$ 27,205.88
					SUBTOTAL $	$ 42,622.55
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 146,551.80

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 29,310.36
IMPREVISTOS	5%	$ 7,327.59
UTILIDAD	5%	$ 7,327.59
	SUBTOTAL $	$ 43,965.54
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 190,517

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

ESPECIFICACIÓN 802-22 PODA DE ÁRBOLES

DESCRIPCIÓN
Permanece vigente lo estipulado en el ART 802-22

ÍTEM DE PAGO

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 6	Pode de parte radicular de árboles tipo IV	UN

Juan Camilo Silva Rodríguez.
Representante Legal (S) Consorcio Vial Chaparral

Poda de árboles

Artículo 802 – 22

802.1 Descripción

Este trabajo radica en cortar secciones de la parte aérea o radicular de los árboles indicados en los documentos del proyecto o determinados por el interventor, los cuales deben avalados por la autoridad ambiental, el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible (Decreto 1076 de 2015) o las normas que lo sustituyan.

En este proceso, mediante el cual se cortan algunos órganos vegetativos de los árboles, se deben incluir principalmente la poda radicular y aérea. La poda de la parte aérea consiste en el corte de ramas y eventualmente del tronco del árbol; la poda de la parte radicular, en el corte de las raíces principales y secundarias; incluye las excavaciones y rellenos necesarios para realizar esta actividad.

Para efectos de esta especificación, se establecen cuatro (4) tipos de árboles en función de su altura, como se indica en la Tabla 802–1.

El constructor debe brindar las bases técnicas para el adecuado reordenamiento de los espacios verdes, proponiendo aspectos de planeación y diseño que permiten guiar los trabajos mencionados en esta especificación bajo los lineamientos técnicos establecidos en las etapas del proceso; así mismo, debe tener en cuenta el manejo de actividades relacionados con el ahuyentamiento de vida silvestre (silvicultura).

802.2 Materiales

802.2.1 Material para relleno de las excavaciones para poda de la parte radicular

El material de relleno de las excavaciones requeridas para la poda de la parte radicular; puede ser utilizado como material de excavación, tierra orgánica suministrada para tal fin, o una mezcla de ambos; debe ser el especificado por los documentos del proyecto, o en su defecto, cumplir con los requisitos de suelos tolerables, según el artículo 220, Terraplenes. En cualquiera de los casos, los documentos

Tabla 802 – 1. Tipos de árbol para poda en función de su altura

Tipo de árbol	Altura (m)
Tipo I	>20
Tipo II	10,1 a 20
Tipo III	5 a 10
Tipo IV	<5

ESPECIFICACIONES INVÍAS 2022

pueden indicar la necesidad de añadir fertilizantes, abonos (humus de lombriz de tierra, cascarilla de arroz u otros), insecticidas u otros componentes al material de relleno.

La tierra orgánica puede provenir de áreas localizadas fuera del proyecto o, preferiblemente, del descapote del proyecto. Se debe conformar por suelo de origen superficial, con contenido orgánico, libre de piedras, ramas, restos vegetales de gran calibre, escombros, desperdicios no degradables y cualquier otro elemento extraño y nocivo para los fines de la plantación de árboles.

802.2.2 Fertilizantes, abonos e insecticidas

Se deben emplear los fertilizantes, abonos e insecticidas adecuados para cada especie vegetal, según lo determinado en los documentos técnicos del proyecto. Pueden ser órgano-minerales o minerales, y deben aportar los macronutrientes y micronutrientes esenciales.

802.2.3 Cicatrizantes

Se deben emplear los cicatrizantes hormonales indicados en los documentos técnicos del proyecto; en general, los cicatrizantes deben tener como base un fungicida que sea impermeable al agua y permeable al aire.

802.2.4 Agua para riego

El agua debe estar limpia, sin elementos extraños ni suciedad evidente y libre de contaminaciones químicas. No es necesario que sea potable. Preferiblemente agua lluvia.

802.3 Equipo

El constructor debe disponer de los equipos y herramientas necesarios para asegurar que los trabajos de poda de árboles tengan la calidad exigida y se garantice el cumplimiento de su programa de ejecución.

Acorde con el artículo 102, Aspectos generales de seguridad y salud, el constructor debe disponer de todos los dispositivos y/o elementos relativos a la seguridad de esta actividad, tanto para los trabajadores que intervienen en esta, como para la protección de las áreas aledañas y/o cercanas a la poda.

El constructor debe disponer, por tanto, de herramientas tales como escaleras, tijeras de podar, serruchos, moto sierra si es el caso, palas, picas, rastrillos, azadones, horcas, ganchos para formar surcos y todos los demás elementos que sean necesarios para ejecutar correctamente los trabajos especificados. Se puede requerir un vehículo apropiado para manejo de alturas.

802.4 Ejecución de los trabajos

802.4.1 Aspectos generales

La ejecución de los trabajos de poda de árboles se debe hacer siguiendo las indicaciones y los procedimientos definidos de los documentos del proyecto y aprobados del plan de ejecución, teniendo en cuenta los lineamientos establecidos en la Guía de Manejo Ambiental del Proyectos de Infraestructura – Sector Vial, del Instituto Nacional de Vías (INVÍAS), por la autoridad ambiental y por entidades especializadas en el área forestal como jardines botánicos, consul-

toras ambientales, organizaciones no gubernamentales, entre otras.

La poda de ramas, raíces y, eventualmente, partes del tronco, se debe realizar por medio de tijeras para podar, serruchos o moto sierra, dependiendo del calibre o diámetro de la estructura vegetal. No se debe emplear machete.

Debe aplicarse el cicatrizante de forma inmediata en los cortes limpios realizados. Estos cicatrizantes pueden ser de tipo hormonal, sábila, pintura de aceite mezclada con un fungicida.

Para todos los casos, el constructor debe verificar el cumplimiento de todas las medidas ambientales (artículo 106, Aspectos ambientales) y de seguridad (artículo 102).

Además, de establecer actividades de poda de plantación, se pueden ejecutar actividades de poda de formación, según las particularidades del proyecto. La poda puede ser, debido al tipo de corte, como la poda de raleo o aclareo y despunte o rebaje, que tienen como función mejorar el aspecto de los árboles o arbustos ubicados próximos a la vía.

En caso de que se requiera, se deben tener los permisos correspondientes de aprovechamiento forestal, otorgados por la respectiva autoridad ambiental regional.

802.4.2 Supervisión técnica

Para la planeación y la dirección de los trabajos de poda de árboles, el constructor debe tener dentro de su equipo, un profesional del área forestal con experiencia en este tipo de trabajos. El plan de ejecución de la poda de árboles y todos los informes de seguimiento de estos trabajos, deben ser firmados por este profesional, junto con el director de obra del constructor.

802.4.3 Planeación y seguimiento

Antes de iniciar los trabajos de poda de árboles, el constructor debe presentar el plan detallado de ejecución de los trabajos que incluya un inventario y la localización de los árboles por podar y los procedimientos detallados de ejecución. Este plan de ejecución de los trabajos debe contar, previa y obligatoriamente, con el permiso y/o salvoconducto de la autoridad ambiental competente; también, con la aprobación del interventor y atender sus indicaciones. El constructor debe presentar el plan de compensación y resolución de aprovechamiento forestal, expedido por la autoridad ambiental y, posteriormente la interventoría, verifican el cabal cumplimiento de lo aprobado.

El plan de ejecución debe incluir un sistema de evaluación y seguimiento que permita constatar el desarrollo de la actividad. Durante la ejecución de los trabajos de poda de árboles, se deben realizar visitas que, en lo posible, cuenten con la participación de la autoridad ambiental competente, siendo obligatoria la presencia del profesional en ingeniería forestal citado en el numeral 802.4.2.

El constructor, por intermedio de su especialista forestal y su director de obra, debe elaborar y suscribir los informes de estas visitas, en los cuales se deben incluir fichas de seguimiento con el respectivo registro fotográfico.

A la terminación del proyecto, el constructor debe presentar un informe final de la actividad de poda de árboles, elaborado y suscrito por su especialista forestal y el director de obra. El

plan de compensación forestal debe tener un seguimiento trimestral por tres (3) años; este seguimiento comúnmente lo pueden llevar a cabo las organizaciones no gubernamentales especializadas o empresas consultoras de lo ambiental

802.4.4 Poda de la parte aérea

Las ramas delgadas, de menos de un centímetro (1 cm) de diámetro, se pueden cortar en una sola operación, con tijeras de podar.

Las ramas más gruesas deben cortarse con serrucho o moto sierra, en varios pasos; se debe realizar primero un corte por debajo de cada rama, luego otro por encima hasta que la rama se desprenda.

El constructor debe contar en su equipo de trabajo con un profesional que garantice el cumplimiento de todas las medidas de seguridad a la luz de las disposiciones del artículo 102.

802.4.5 Poda de la parte radicular

Para la poda de las raíces, debe realizarse una excavación alrededor del árbol, de unos setenta centímetros (70 cm) de ancho, hasta una profundidad tal que ya no se encuentren raíces de diámetro superior a doce milímetros (12 mm). El diámetro de la excavación debe depender del diámetro de la parte radicular por podar.

Una vez se hayan cortado las raíces y aplicado el cicatrizante, debe conformarse el relleno de la excavación, usando los materiales indicados en el numeral 802.2.1 y el artículo 220, de estas especificaciones.

802.4.6 Limpieza y disposición de sobrantes

Todos los materiales sobrantes deben ser retirados y dispuestos en los sitios señalados en los documentos del proyecto que concuerden con los sitios autorizados por la autoridad ambiental competente en la región. En lo posible, se debe buscar que los residuos vegetales producto de la poda reduzcan su tamaño considerablemente y se debe disponer en un sitio donde inicien un proceso de descomposición natural, como una unidad productiva, una granja, incluso un fragmento de bosque.

802.4.7 Manejo ambiental

Adicional a los aspectos generales dispuestos en el artículo 106, de estas especificaciones, todas las labores requeridas para el trasplante de árboles deben realizarse teniendo en cuenta lo estipulado en los estudios y evaluaciones ambientales del proyecto, así como en las normas y disposiciones vigentes sobre conservación del ambiente, los recursos naturales y protección de la comunidad. Por tanto, todas las determinaciones referentes a los trabajos de poda de árboles deben ser tomadas considerando la protección del medio ambiente y las regulaciones vigentes sobre el particular.

En especial, se debe tener en cuenta que, para poder ejecutar la actividad de poda de árboles, deben haberse adelantado previamente los trámites requeridos ante la autoridad ambiental competente para obtener los respectivos permisos; también, que la actividad se debe adelantar bajo las directrices ambientales que, para estos fines, se encuentren vigentes,

ESPECIFICACIONES INVÍAS 2022

llevando a cabo los seguimientos y elaborando los informes solicitados en los numerales 802.4.2 y 802.4.3.

En caso de requerir hacer uso de agua, se recomienda que sea agua lluvia y que el pH sea normal entre cinco y cinco coma cinco (5 – 5,5). Debe revisarse que el material de relleno sea biodegradable y cumpla con el Análisis del Ciclo de Vida (ACV).

Se sugiere evitar el uso de insecticidas, estos son compuestos químicos que pueden afectar a nivel ambiental, como efectos en la flora, la fauna, el suelo, el sistema hídrico y la atmósfera.

802.5 Condiciones para el recibo de los trabajos

802.5.1 Controles

Durante la ejecución de los trabajos, se deben adelantar los siguientes controles principales:

- Verificar que los árboles podados sean los inventariados para esta actividad.
- Constatar la calidad de los insumos, de acuerdo con los requisitos establecidos en el numeral 802.2.
- Corroborar el correcto retiro y disposición del material sobrante.
- Supervisar el cumplimiento de todas las medidas ambientales y de seguridad requeridas.

Para el pago, el interventor se debe encargar de hacer la medición del trabajo correctamente ejecutado por el constructor, de acuerdo con la presente especificación.

El interventor debe verificar que el constructor disponga de todos los permisos requeridos y que cuente con los planes de ejecución, ajustados a la legislación ambiental vigente, antes de iniciar las labores de poda de árboles; así mismo, debe constatar el cumplimiento y la entrega de los informes solicitados en los numerales 802.4.2 y 802.4.3.

El plan de calidad y el plan de inspección, medición y ensayo, son de obligatorio cumplimiento tal como se encuentra expresado en el numeral 103.2 del artículo 103, Responsabilidades especiales del constructor.

802.5.2 Condiciones específicas para el recibo

Los trabajos de poda de árboles se deben recibir si cumplen con las condiciones funcionales, paisajísticas y técnicas contempladas en los documentos del proyecto; además, si los insumos empleados cumplen los requisitos de calidad correspondientes y si el área objeto de poda se encuentre libre del material sobrante.

802.6 Medida

La unidad de medida de la poda de árboles debe ser la unidad (u) de árbol podado en concordancia con los documentos del proyecto y establecidos en el plan de inspección, medición y ensayo aprobado por la interventoría.

Para efectos de pago, no se debe medir la poda que requieran los árboles que vayan a ser trasladados.

802.7 Forma de pago

El pago de la poda de árboles se debe hacer al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por el interventor.

El precio unitario debe incluir todos los costos de personal, suministros, equipos y herramientas; el suministro y la aplicación de cicatrizantes, tierra orgánica, fertilizantes, abonos, insecticidas y demás materiales requeridos; la aplicación de agua para riego; el retiro y disposición de sobrantes; la limpieza final; los desperdicios y el manejo adecuado de ellos; las labores de supervisión técnica y de planeación y seguimiento a que se hace referencia en los numerales 802.4.2 y 804.4.3, respectivamente; la excavación y relleno de la misma, en el caso de la poda de la parte radicular y, en general, todo costo adicional relacionado con la correcta ejecución de los trabajos especificados.

El precio unitario debe incluir, también, los costos de administración e imprevistos y la utilidad del constructor.

802.8 Ítem de pago

Ítem	Descripción	Unidad
802.1	Poda de la parte aérea de árboles tipo I	Unidad (u)
802.2	Poda de la parte aérea de árboles tipo II	Unidad (u)
802.3	Poda de la parte aérea de árboles tipo III	Unidad (u)
802.4	Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Unidad (u)
802.5	Poda de la parte radicular de árboles tipo I	Unidad (u)
802.6	Poda de la parte radicular de árboles tipo II	Unidad (u)
802.7	Poda de la parte radicular de árboles tipo III	Unidad (u)
802.8	Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Unidad (u)

DOCUMENTOS TECNICOS QUE DESCRIBEN LAS OBRAS A EJECUTAR

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

Inventario de arboles identificados para el aprovechamiento forestal:

No.	ID	N	W	Nombre Comun	Nombre Cientifico	CAP (cm)	HT (m) Estimada	HC (m) Estimada	DAP (cm)	Area Basal (m2)	Volumen Total (m3) Estimado
1	A10	3° 35' 1,572" N	75° 35' 31,355" W	Chichato	Muntingia calabura	33	7	2	10,50	0,01	0,04
2	A14	3° 35' 3,012" N	75° 35' 29,432" W	Caracoli	Anacardium excelsum	250	20	6	79,59	0,50	6,96
3	A15	3° 35' 3,468" N	75° 35' 28,993" W	Laurel	Laurus nobilis	75	6	4	23,87	0,04	0,19
4	A17	3° 35' 3,433" N	75° 35' 28,975" W	Guamo	Inga adults	90	18	8	28,65	0,06	0,81
5	A50	3° 35' 10,392" N	75° 35' 26,326" W	Mango	Manguifera indica	138	9	2	43,93	0,15	0,95
6	A51	3° 35' 10,748" N	75° 35' 26,333" W	Mango	Manguifera indica	140	8	2,3	44,56	0,16	0,87
7	A52	3° 35' 10,824" N	75° 35' 25,236" W	Cadmia	Cananga odorata	45	5	1,	14,32	0,02	0,06
8	A54	3° 35' 11,292" N	75° 35' 25,984" W	Higueron	Ficus citrifolia	76	10	5	24,19	0,05	0,32
9	A55	3° 35' 11,306" N	75° 35' 25,994" W	Cedro	Cedrela odorata	97	9	5	30,88	0,07	0,47
10	A56	3° 35' 11,411" N	75° 35' 26,164" W	Cedro	Cedrela odorata	72	7	1	22,92	0,04	0,20
11	A57	3° 35' 11,414" N	75° 35' 26,124" W	Higueron	Ficus citrifolia	111	22	10	35,33	0,10	1,51
12	A58	3° 35' 11,771" N	75° 35' 26,056" W	Mango	Manguifera indica	330	9	3	105,04	0,87	5,46
13	A60	3° 35' 13,024" N	75° 35' 25,624" W	Igua	Albizia guachapelo	205	18	7	65,27	0,34	4,25
14	A61	3° 35' 13,175" N	75° 35' 25,480" W	Cedro	Cedrela odorata	108	8	2	34,38	0,09	0,52
15	A66	3° 35' 17,106" N	75° 35' 25,224" W	Acacio amarillo	Cassalpinia pluviosa	304	21	2	96,77	0,74	10,81
16	A62	3° 35' 17,774" N	75° 35' 25,271" W	Nogal	Cordia alliodora	111	19	6	35,33	0,10	1,30
17	A68	3° 35' 17,930" N	75° 35' 25,458" W	Nogal	Cordia alliodora	61	10	5	19,42	0,03	0,21
18	A69	3° 35' 18,122" N	75° 35' 25,510" W	Nogal	Cordia alliodora	74	16	6,	23,55	0,04	0,49
19	A70	3° 35' 18,013" N	75° 35' 25,418" W	Mango	Manguifera indica	76	7	1	24,19	0,05	0,23
20	A72	3° 35' 18,434" N	75° 35' 26,447" W	Mango	Manguifera indica	165	8	2	52,52	0,22	1,21
21	A73	3° 35' 18,436" N	75° 35' 25,436" W	Nogal	Cordia alliodora	46	7	1	14,64	0,02	0,08
22	A75	3° 35' 18,485" N	75° 35' 25,552" W	Nogal	Cordia alliodora	76	19	4	24,19	0,05	0,61
23	A76	3° 35' 18,485" N	75° 35' 25,490" W	Nogal	Cordia alliodora	55	9	6	17,51	0,02	0,15
24	A77	3° 35' 19,137" N	75° 35' 25,601" W	Cedro	Cedrela odorata	61	7	3	19,42	0,03	0,15
25	A78	3° 35' 19,203" N	75° 35' 25,601" W	Nogal	Cordia alliodora	73	7	4	23,24	0,04	0,21
26	A79	3° 35' 19,492" N	75° 35' 25,627" W	Nogal	Cordia alliodora	94	6	2	29,92	0,07	0,30
27	A80	3° 35' 19,365" N	75° 35' 25,601" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	42	5	1	13,37	0,01	0,05
28	A81	3° 35' 19,645" N	75° 35' 25,644" W	Nogal	Cordia alliodora	41	5,5	0	13,05	0,01	0,05
29	A82	3° 35' 19,723" N	75° 35' 25,899" W	Nogal	Cordia alliodora	73	9,5	6	23,24	0,04	0,26
30	A83	3° 35' 19,788" N	75° 35' 25,932" W	Nogal	Cordia alliodora	63	6	0	20,05	0,03	0,18
31	A84	3° 35' 19,821" N	75° 35' 25,932" W	Nogal	Cordia alliodora	64	6	0	20,37	0,03	0,18
32	A85	3° 35' 19,983" N	75° 35' 26,029" W	Nogal	Cordia alliodora	49	9	2	15,60	0,02	0,12
33	A86	3° 35' 20,048" N	75° 35' 26,062" W	Vara blanca	Casearia sylvestris	59	5	1	18,78	0,03	0,10
34	A87	3° 35' 20,731" N	75° 35' 26,322" W	Guayanday	Jacaranda caucana	121	11	3	38,52	0,12	0,90

35	A88	3° 35' 20,764" N	75° 35' 26,354" W	Gualanday	Jacaranda caucana	34	4	0	10,82	0,01	0,03
36	A89	3° 35' 20,796" N	75° 35' 26,322" W	Gualanday	Jacaranda caucana	85	6	0	26,01	0,06	0,29
37	A90	3° 35' 30,914" N	75° 35' 26,473" W	Laurel	Laurus nobilis	51	7	6	16,23	0,02	0,40
38	A91	3° 35' 21,041" N	75° 35' 26,832" W	Gualanday	Jacaranda caucana	170	8	9	54,11	0,23	1,29
39	A92	3° 35' 21,121" N	75° 35' 26,549" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	52	6	0	16,55	0,02	0,09
40	A93	3° 35' 21,577" N	75° 35' 26,388" W	Guayabo	Psidium guajava	32	3	0	10,19	0,01	0,02
41	A94	3° 35' 21,284" N	75° 35' 26,485" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	51	4	1	16,23	0,02	0,06
42	A95	3° 35' 21,382" N	75° 35' 26,614" W	Guecharaco	Cupania americana	138	5	2	27,56	0,11	0,39
43	A96	3° 35' 21,423" N	75° 35' 26,659" W	Yarumo	Cecropia peltata	122	13	1,5	38,83	0,12	1,08
44	A97	3° 35' 21,447" N	75° 35' 26,712" W	Ceiba	Ceiba Pentandra	190	9	5	60,48	0,29	1,81
45	A98	3° 35' 21,512" N	75° 35' 26,717" W	Nogal	Cordia alliodora	78	3	2	24,83	0,05	0,24
46	A105	3° 35' 22,686" N	75° 35' 26,811" W	Laurel	Laurus nobilis	90	5	3	28,65	0,06	0,23
47	A108	3° 35' 23,999" N	75° 35' 26,715" W	Laurel	Laurus nobilis	101	9	7	32,15	0,08	0,31
48	A120	3° 35' 26,230" N	75° 35' 27,011" W	Igua	Abizia guachapele	320	20	5	101,86	0,81	11,41
49	A121	3° 35' 26,616" N	75° 35' 27,012" W	Yarumo	Cecropia peltata	179	14	4	56,98	0,25	2,60
50	A122	3° 35' 27,011" N	75° 35' 26,980" W	Yarumo	Cecropia peltata	73	8	0	23,24	0,04	0,24
51	A123	3° 35' 27,044" N	75° 35' 27,012" W	Muerto en Pie	Indeterminado	70	7	0	22,28	0,04	0,19
52	A124	3° 35' 27,240" N	75° 35' 26,699" W	Muerto en Pie	Indeterminado	77	6	0	24,51	0,05	0,20
53	A125	3° 35' 24,018" N	75° 35' 26,554" W	Yarumo	Cecropia peltata	0	0	0	0,00	0,00	0,00
54	A126	3° 35' 27,273" N	75° 35' 26,397" W	Carbonero	Calliandra pittieri	136	6	0	43,28	0,15	0,62
55	A139	3° 35' 34,995" N	75° 35' 23,834" W	Lechero	Euphorbia laurifolia	61	5	2	19,42	0,03	0,10
56	A147	3° 35' 35,945" N	75° 35' 24,580" W	Dinamaja	Astronium graveolens	33	4	0	10,50	0,01	0,02
57	A149	3° 35' 36,071" N	75° 35' 24,684" W	Laurel	Laurus nobilis	110	12	6	35,01	0,10	0,61
58	A151	3° 35' 36,200" N	75° 35' 24,785" W	Higueron	Ficus citrifolia	67	4	2	21,33	0,04	0,10
59	A152	3° 35' 36,269" N	75° 35' 24,613" W	Matapalo	Ficus dendrocida	50	7	3	15,92	0,02	0,10
60	A153	3° 35' 36,438" N	75° 35' 24,853" W	Laurel	Laurus nobilis	40	6	0	12,73	0,01	0,05
61	A154	3° 35' 36,877" N	75° 35' 24,706" W	Laurel	Laurus nobilis	70	6	2	22,28	0,04	0,16
62	A155	3° 35' 36,920" N	75° 35' 24,706" W	Arbolo	Azaharachta indica	33	6	0	10,50	0,01	0,09
63	A167	3° 35' 40,668" N	75° 35' 26,714" W	Balso	Ochroma pyramidale	79	4	0	25,15	0,05	0,14
64	A185	3° 35' 45,643" N	75° 35' 29,454" W	Mango	Mangulfera indica	170	8	1	54,11	0,23	1,29
65	A187	3° 35' 45,663" N	75° 35' 29,882" W	Mango	Mangulfera indica	276	9	0,6	98,49	0,62	3,87
66	A188	3° 35' 45,658" N	75° 35' 30,005" W	Guamo	Inga edulis	64	6	0,6	20,37	0,03	0,14
67	A189	3° 35' 45,661" N	75° 35' 30,006" W	Mango	Mangulfera indica	139	6	0,5	44,24	0,15	0,65
68	A190	3° 35' 46,532" N	75° 35' 31,189" W	Cemputi	Erythrina poeppigiana	73	4	0	23,24	0,04	0,12
69	A191	3° 35' 46,680" N	75° 35' 31,178" W	Sangregado	Croton urucurana	87	6	2	27,69	0,06	0,21
70	A192	3° 35' 46,680" N	75° 35' 31,178" W	Guamo	Inga edulis	52	5	2	16,55	0,02	0,09
71	A197	3° 35' 47,044" N	75° 35' 31,466" W	Limón Mandarino	Citrus x limonia	58	4	0	18,46	0,03	0,07
72	A198	3° 35' 47,098" N	75° 35' 31,456" W	Guanabano	Annona muricata	76	5	2	24,19	0,05	0,19
73	A199	3° 35' 47,195" N	75° 35' 31,531" W	Guanabano	Annona muricata	73	6	3	23,24	0,04	0,18
74	A200	3° 35' 47,623" N	75° 35' 31,830" W	Carbonero	Calliandra pittieri	32	4	0	10,19	0,01	0,02
75	A201	3° 35' 47,648" N	75° 35' 31,830" W	Carbonero	Calliandra pittieri	32	4	0	10,19	0,01	0,02
76	A209	3° 35' 48,412" N	75° 35' 32,496" W	Matarraton	Gliricidia sepium	69	3	1	21,96	0,04	0,08
77	A210	3° 35' 48,426" N	75° 35' 32,490" W	Matarraton	Gliricidia sepium	54	3,5	2,5	17,19	0,02	0,06
78	A211	3° 35' 48,383" N	75° 35' 32,870" W	Mango	Mangulfera indica	70	3,5	1	22,28	0,04	0,10
79	A212	3° 35' 48,336" N	75° 35' 33,090" W	Guacharaco	Cupania americana	44	4	0	14,01	0,02	0,04
80	A213	3° 35' 48,343" N	75° 35' 33,151" W	Matarraton	Gliricidia sepium	56	4	0	17,83	0,02	0,07
81	A214	3° 35' 48,468" N	75° 35' 33,218" W	Laurel	Laurus nobilis	57	5	3	18,14	0,03	0,13
82	A215	3° 35' 48,473" N	75° 35' 33,230" W	Guacharaco	Cupania americana	97	6	0	30,14	0,03	0,09
83	A216	3° 35' 48,541" N	75° 35' 33,475" W	Laurel	Laurus nobilis	43	7	0	13,05	0,01	0,07
84	A217	3° 35' 48,536" N	75° 35' 33,572" W	Laurel	Laurus nobilis	50	7	0	15,92	0,02	0,10
85	A218	3° 35' 49,056" N	75° 35' 33,669" W	Ocobo	Tecabuia rosea	98	8	2,5	31,19	0,08	0,43
86	A230	3° 35' 52,984" N	75° 35' 34,392" W	Limón Mandarino	Citrus x limonia	40	4	0	12,73	0,01	0,04

Corporación Aut

87	A241	3° 35' 54,723" N	75° 35' 39,277" W	Ceiba	Ceiba Pentandra	57	6	5	18,14	0,03	0,14
88	A242	3° 35' 54,868" N	75° 35' 39,306" W	Matarraton	Gliricidia sepium	35	4	0	11,78	0,01	0,03
89	A243	3° 35' 55,110" N	75° 35' 39,278" W	Matarraton	Gliricidia sepium	44	4	1	14,01	0,02	0,08
90	A244	3° 35' 55,004" N	75° 35' 39,237" W	Matarraton	Gliricidia sepium	60	4	0	19,10	0,03	0,14
91	A245	3° 35' 55,198" N	75° 35' 39,325" W	Matarraton	Gliricidia sepium	80	4	1	25,46	0,05	0,14
92	A246	3° 35' 55,274" N	75° 35' 39,410" W	Matarraton	Gliricidia sepium	38	4	1,5	12,10	0,01	0,03
93	A251	3° 35' 55,864" N	75° 35' 39,370" W	Matarraton	Gliricidia sepium	33	5	1	10,50	0,01	0,03
94	A252	3° 35' 56,066" N	75° 35' 39,378" W	Matarraton	Gliricidia sepium	41	6	2	13,05	0,01	0,06
95	A272	3° 35' 59,119" N	75° 35' 39,649" W	Mango	Mangufera indica	171	6	2	54,43	0,23	0,98
96	A274	3° 35' 59,283" N	75° 35' 39,848" W	Caucho	Ficus sp.	84	13	0	26,74	0,06	0,51
97	A275	3° 35' 59,371" N	75° 35' 39,901" W	Laboyo	Ocotea sp.	45	6	3	14,32	0,02	0,07
98	A282	3° 36' 0,431" N	75° 35' 42,104" W	Guayabo	Psidium guajava	52	5	0	16,55	0,02	0,08
99	A290	3° 36' 0,901" N	75° 35' 42,232" W	Guayabo	Psidium guajava	55	5	0	17,51	0,02	0,08
100	A301	3° 36' 1,416" N	75° 35' 43,127" W	Mango	Mangufera indica	158	9	2	50,29	0,20	1,25
101	A302	3° 36' 1,451" N	75° 35' 43,146" W	Cedro	Cedrela odorata	37	7	4	11,78	0,01	0,05
102	A343	3° 36' 6,624" N	75° 35' 44,520" W	Mango	Mangufera indica	209	7	2	66,53	0,35	1,70
103	A344	3° 36' 6,752" N	75° 35' 44,387" W	Limón	Citrus limon	51	5	1	16,23	0,02	0,07
104	A345	3° 36' 6,764" N	75° 35' 44,387" W	Limón	Citrus limon	45	6	1	14,32	0,02	0,07
105	A348	3° 36' 12,265" N	75° 35' 45,942" W	Matarraton	Gliricidia sepium	34	4	2	10,82	0,01	0,03
106	A354	3° 36' 13,990" N	75° 35' 46,612" W	Mirlito en Pie	Indeterminado	106	9	0	33,74	0,09	0,56
107	A355	3° 36' 14,620" N	75° 35' 46,925" W	Laurel	Laurus nobilis	56	7	2,5	17,83	0,02	0,12
108	A356	3° 36' 14,638" N	75° 35' 46,968" W	Laurel	Laurus nobilis	46	6	0	14,64	0,02	0,07
109	A357	3° 36' 14,645" N	75° 35' 46,968" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	37	6	0	11,78	0,01	0,05
110	A358	3° 36' 14,645" N	75° 35' 46,982" W	Guaiandey	Jacaranda caucana	60	12	3	19,10	0,03	0,24
111	A359	3° 36' 14,664" N	75° 35' 47,011" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	35	5	0	11,14	0,01	0,03
112	A387	3° 36' 19,671" N	75° 35' 47,285" W	Higueron	Ficus citrifolia	50	4	1	15,92	0,02	0,06
113	A388	3° 36' 19,676" N	75° 35' 47,278" W	Igua	Albizia guachapelé	46	6	3	14,64	0,02	0,07
114	A389	3° 36' 19,962" N	75° 35' 47,282" W	Matarraton	Gliricidia sepium	35	6	2	11,14	0,01	0,03
115	A390	3° 36' 20,092" N	75° 35' 47,332" W	Matarraton	Gliricidia sepium	51	5	0	16,23	0,02	0,07
116	A398	3° 36' 21,031" N	75° 35' 48,124" W	Dormilón	Pehecellobium macrolobe	67	6	3	21,33	0,04	0,20
117	A442	3° 36' 33,500" N	75° 35' 54,752" W	Pera de Malaca	Syzygium malaccense	149	8	2	47,43	0,18	0,99
118	A443	3° 36' 33,648" N	75° 35' 54,784" W	Pera de Malaca	Syzygium malaccense	187	6	3	59,52	0,28	1,56
119	A445	3° 36' 34,092" N	75° 35' 54,968" W	Pera de Malaca	Syzygium malaccense	160	6	0	50,93	0,20	1,14
120	A445	3° 36' 34,628" N	75° 35' 54,917" W	Guayabo	Psidium guajava	84	4	1	26,74	0,06	0,16
121	A446	3° 36' 34,942" N	75° 35' 55,076" W	Guayabo	Psidium guajava	78	4	1	24,83	0,05	0,14
122	A456	3° 36' 36,223" N	75° 35' 55,195" W	Guayabo	Psidium guajava	37	4	1	11,78	0,01	0,03
123	A467	3° 36' 39,998" N	75° 35' 57,415" W	Igua	Albizia guachapelé	59	4	1	18,78	0,03	0,08
124	A474	3° 36' 46,271" N	75° 35' 58,906" W	Matarraton	Gliricidia sepium	53	7	1	16,87	0,02	0,11
125	A490	3° 36' 48,164" N	75° 35' 59,667" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	49	7	1	15,60	0,02	0,09
126	A506	3° 36' 54,248" N	75° 36' 0,630" W	Laurel	Laurus nobilis	66	7	1	21,01	0,03	0,17
127	A512	3° 36' 56,926" N	75° 36' 1,314" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	208	14	6	66,21	0,34	3,31
128	A523	3° 36' 57,314" N	75° 36' 1,736" W	Igua	Albizia guachapelé	108	13	3	34,38	0,09	0,84
129	A524	3° 36' 57,159" N	75° 36' 1,664" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	39	7	1	12,41	0,01	0,06
130	A530	3° 36' 57,190" N	75° 36' 1,217" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	65	6	1	20,69	0,03	0,14
131	A531	3° 36' 57,262" N	75° 36' 1,080" W	Laurel	Laurus nobilis	63	7	2	20,05	0,03	0,15
132	A532	3° 36' 57,485" N	75° 36' 0,540" W	Matarraton	Gliricidia sepium	34	6	1	10,82	0,01	0,04
133	A533	3° 36' 57,506" N	75° 36' 0,446" W	Matarraton	Gliricidia sepium	73	7	2	23,24	0,04	0,21
134	A542	3° 36' 58,961" N	75° 36' 0,392" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	49	7	4	15,60	0,02	0,09
135	A549	3° 37' 1,218" N	75° 36' 7,162" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	46	6	2	14,64	0,02	0,07
136	A553	3° 37' 2,693" N	75° 36' 1,643" W	Matarraton	Gliricidia sepium	137	6	4	43,61	0,15	0,63
137	A554	3° 37' 2,982" N	75° 36' 1,872" W	Laurel	Laurus nobilis	186	9	2	59,21	0,28	1,73
138	A555	3° 37' 3,043" N	75° 36' 1,840" W	Laurel	Laurus nobilis	40	4	1	12,73	0,01	0,04
139	A556	3° 37' 3,072" N	75° 36' 1,868" W	Pringamosa	Urtica dioica	36	4	3	11,46	0,01	0,03

Corporación Au
Regionale du

140	A557	3° 37' 3,076" N	75° 36' 1,843" W	Yarumo	Cecropia peltata	104	14	6	33,10	0,09	0,64
141	A558	3° 37' 3,328" N	75° 36' 2,012" W	Yarumo	Cecropia peltata	52	14	6	16,55	0,02	0,28
142	A570	3° 37' 4,956" N	75° 36' 2,959" W	Roblecito	Tabebuia sp	62	8	3	19,74	0,03	0,16
143	A571	3° 37' 5,261" N	75° 36' 2,952" W	Arbejito	Azeltirachta indica	53	5	1	16,87	0,02	0,09
144	A572	3° 37' 5,264" N	75° 36' 2,946" W	Arbejito	Azadirachta indica	64	5	1	20,37	0,03	0,11
145	A573	3° 37' 5,279" N	75° 36' 2,916" W	Matarraton	Gliricidia sepium	73	6	1	23,24	0,04	0,16
146	A582	3° 37' 0,838" N	75° 36' 1,220" W	Guadua	Guadua angustifolia	0	0	0	0,00	0,00	0,00
147	A584	3° 37' 9,287" N	75° 35' 59,791" W	Carbonero	Calliandra pittieri	38	6	2	12,10	0,01	0,09
148	A585	3° 37' 9,595" N	75° 35' 0,007" W	Guarrabano	Annona muricata	53	4	1	16,87	0,02	0,06
149	A586	3° 37' 10,024" N	75° 36' 0,710" W	Guayabo	Psidium guajava	52	2	0	16,55	0,02	0,03
150	A587	3° 37' 10,745" N	75° 36' 0,776" W	Vara blanca	Casearia corymbosa	42	4,5	2	13,37	0,01	0,04
151	A675	3° 37' 26,550" N	75° 35' 38,498" W	Swinglea	Swinglea glutinosa	37	4	0	11,78	0,01	0,03
152	A676	3° 37' 28,656" N	75° 35' 38,864" W	Palmera	Phoenix dactylifera	55	5	0	17,51	0,02	0,08
153	A682	3° 37' 31,480" N	75° 35' 35,603" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	53	6	2	16,87	0,02	0,08
154	A686	3° 37' 31,695" N	75° 35' 35,376" W	Yarumo	Cecropia peltata	62	8	5	19,74	0,03	0,17
155	A778	3° 40' 47,035" N	75° 35' 19,000" W	Cachimbo	Erythrina fusca	376	16	2	119,68	1,13	12,60
156	A779	3° 40' 47,417" N	75° 35' 19,421" W	Guadua	Guadua angustifolia	0	0	0	0,00	0,00	0,00
157	A780	3° 40' 47,608" N	75° 35' 19,604" W	Matarraton	Gliricidia sepium	61	12	8	19,42	0,03	0,25
158	A781	3° 40' 47,809" N	75° 35' 19,795" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	74	7	1	23,55	0,04	0,21
159	A785	3° 40' 48,603" N	75° 35' 20,759" W	Yarumo	Cecropia peltata	97	12	8	30,88	0,07	0,72
160	A792	3° 40' 50,560" N	75° 35' 19,756" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	121	15	8	38,52	0,12	1,22
161	A793	3° 40' 50,779" N	75° 35' 19,529" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	83	12	6	26,42	0,05	0,46
162	A896	3° 44' 9,994" N	75° 34' 6,176" W	Yarumo	Cecropia peltata	42	12	8	13,37	0,01	0,12
163	A897	3° 44' 11,522" N	75° 34' 5,934" W	Ceiba	Ceiba Pentandra	337	10	4	107,27	0,90	6,33
164	A898	3° 44' 11,646" N	75° 34' 4,659" W	Mamey	Pouteria sapota	280	16	3	89,13	0,62	6,96
165	A899	3° 44' 11,933" N	75° 34' 1,680" W	Guamo	Inga edulis	227	12	10	72,28	0,41	3,44
166	A903	3° 44' 14,028" N	75° 34' 2,006" W	Matarraton	Gliricidia sepium	60	10	3	19,10	0,03	0,20
167	A904	3° 44' 14,147" N	75° 34' 1,981" W	Matarraton	Gliricidia sepium	94	6	1	29,92	0,07	0,30
168	A905	3° 44' 14,496" N	75° 34' 2,064" W	Acacia	Acacia sp	170	16	8	54,11	0,23	2,58
169	A906	3° 44' 14,507" N	75° 34' 2,082" W	Acacia	Acacia sp	81	13	5	25,78	0,05	0,48
170	A907	3° 44' 14,766" N	75° 34' 2,226" W	Acacia	Acacia sp	210	16	12	66,84	0,35	3,93
171	A908	3° 44' 14,773" N	75° 34' 2,219" W	Guacimo	Guazuma ulmifolia	250	8	3	79,58	0,50	2,79
172	A909	3° 44' 14,777" N	75° 34' 2,219" W	Laurel	Laurus nobilis	49	7	2	15,60	0,02	0,09
173	A910	3° 44' 15,418" N	75° 34' 2,255" W	Cascarillo	Cinchona pubescens	63	7	0	20,05	0,03	0,15
174	A911	3° 44' 15,762" N	75° 34' 2,176" W	Cascarillo	Cinchona pubescens	132	9	2	42,02	0,14	0,87
175	A912	3° 44' 16,181" N	75° 34' 1,978" W	Caucho	Ficus sp	64	7	3	20,37	0,03	0,16
176	A913	3° 44' 16,343" N	75° 34' 1,740" W	Balso	Ochroma pyramidale	149	8	3	47,43	0,18	0,99
177	A914	3° 44' 16,289" N	75° 34' 1,744" W	Igua	Albizia guachapele	77	7	2	24,51	0,05	0,23
178	A915	3° 44' 16,361" N	75° 34' 1,528" W	Igua	Albizia guachapele	64	7	2	20,37	0,03	0,18
179	A916	3° 44' 16,465" N	75° 34' 1,492" W	Balso	Ochroma pyramidale	108	12	3	34,38	0,09	0,78
180	A917	3° 44' 16,919" N	75° 34' 0,681" W	Mango	Mangufera indica	258	8	6	82,12	0,53	2,97
181	A918	3° 44' 16,815" N	75° 34' 0,005" W	Matarraton	Gliricidia sepium	54	3	0,5	17,19	0,02	0,05
182	A919	3° 44' 16,872" N	75° 33' 59,969" W	Matarraton	Gliricidia sepium	44	3	0,8	14,01	0,02	0,03
183	A920	3° 44' 16,814" N	75° 33' 59,832" W	Matarraton	Gliricidia sepium	47	2	1	14,96	0,02	0,02
184	A921	3° 44' 16,757" N	75° 33' 59,728" W	Matarraton	Gliricidia sepium	53	2	0,8	16,87	0,02	0,03
185	A922	3° 44' 16,739" N	75° 33' 59,717" W	Matarraton	Gliricidia sepium	62	3	10,9	18,14	0,03	0,05
186	A923	3° 44' 16,717" N	75° 33' 59,476" W	Matarraton	Gliricidia sepium	62	2	1,2	19,74	0,03	0,06
187	A924	3° 44' 16,710" N	75° 33' 59,346" W	Matarraton	Gliricidia sepium	38	2,5	1	12,10	0,01	0,02
188	A925	3° 44' 16,753" N	75° 33' 59,159" W	Matarraton	Gliricidia sepium	52	2,5	1	16,55	0,02	0,04
189	A926	3° 44' 16,721" N	75° 33' 58,680" W	Matarraton	Gliricidia sepium	36	2,5	1	11,46	0,01	0,03
190	A927	3° 44' 16,741" N	75° 33' 58,872" W	Matarraton	Gliricidia sepium	51	2,5	1	16,23	0,02	0,04
191	B6	3° 35' 4,549" N	75° 35' 28,493" W	Caracoli	Anacardium excelsum	74	9	3	23,55	0,04	0,27
192	B8	3° 35' 4,758" N	75° 35' 28,378" W	Guayabo	Psidium guajava	43	1,5	5	13,69	0,01	0,02
193	B9	3° 35' 5,024" N	75° 35' 28,237" W	Guayabo	Psidium guajava	33	3	1,5	10,50	0,01	0,02
194	B11	3° 35' 5,248" N	75° 35' 28,194" W	Guayabo	Psidium guajava	43	6	1,5	13,69	0,01	0,06

195	B21	3° 35' 8,650" N	75° 35' 27,042" W	Acacia amarilla	Caesalpinia pluviosa	127	11	2	40,43	0,13	0,89
196	B22	3° 35' 8,646" N	75° 35' 27,055" W	Caucho India	Ficus elastica	203	20	3	64,62	0,33	1,59
197	B23	3° 35' 9,064" N	75° 35' 26,970" W	Tuno	Miconia aquamulosa	37	4	0,5	11,78	0,01	0,03
198	B24	3° 35' 8,970" N	75° 35' 27,010" W	Acacia amarilla	Caesalpinia pluviosa	111	12	2	35,33	0,10	0,62
199	B25	3° 35' 9,378" N	75° 35' 27,025" W	Acacia amarilla	Caesalpinia pluviosa	208	12	1,8	66,21	0,34	2,89
200	B26	3° 35' 9,509" N	75° 35' 27,010" W	Matarraton	Gliricidia sepium	56	4	1,5	17,83	0,02	0,07
201	B27	3° 35' 9,655" N	75° 35' 26,940" W	Ciruelo	Muntingia calabura	64	9	2	20,37	0,03	0,21
202	B28	3° 35' 9,979" N	75° 35' 26,850" W	Mango	Mangulfera indica	167	9	2	53,16	0,22	1,40
203	B29	3° 35' 10,223" N	76° 35' 26,740" W	Tuno	Miconia aquamulosa	38	8	1,5	12,10	0,01	0,06
204	B30	3° 35' 11,717" N	75° 35' 26,372" W	Mango	Mangulfera indica	170	12	3	54,11	0,23	1,93
205	B39	3° 35' 11,839" N	75° 35' 26,218" W	Manzanillo	Toxicodendron striatum	56	6	1	17,83	0,02	0,10
206	B45	3° 35' 16,085" N	75° 35' 25,339" W	Mango	Mangulfera indica	127	6	2,5	40,43	0,13	0,54
207	B53	3° 35' 18,495" N	75° 35' 25,850" W	Bamboo	Bambusoideae	0	0	0	0,00	0,00	0,00
208	B54	3° 35' 18,344" N	75° 35' 25,944" W	Mango	Mangulfera indica	99	6	3	31,51	0,08	0,33
209	B55	3° 35' 19,133" N	76° 35' 25,933" W	Papayo	Carica papaya	46	6	1,5	14,64	0,02	0,07
210	B56	3° 35' 19,424" N	75° 35' 26,016" W	Palo Cruz	Brownea ariza	49	7	0,8	15,60	0,02	0,09
211	B57	3° 35' 19,578" N	75° 35' 26,110" W	Guayabo	Psidium guajava	52	4	3	16,55	0,02	0,06
212	B101	3° 35' 45,305" N	75° 35' 29,717" W	Zumumpo	Trema micrantha	45	8	2	14,32	0,02	0,09
213	B102	3° 35' 46,558" N	75° 35' 31,617" W	Guamo	Inga edulis	98	6	3	31,19	0,08	0,32
214	B126	3° 35' 58,445" N	75° 35' 39,595" W	Laurel	Laurus nobilis	53	9	3	16,87	0,02	0,14
215	B140	3° 35' 59,827" N	75° 35' 42,776" W	Laurel	Laurus nobilis	38	7	1,8	12,10	0,01	0,06
216	B145	3° 36' 2,077" N	75° 35' 43,166" W	Naranjo	Citrus x sinensis	62	3	1	19,74	0,03	0,06
217	B173	3° 36' 12,913" N	75° 35' 46,320" W	Guamo	Inga edulis	160	13	5	50,93	0,20	1,85
218	B174	3° 36' 13,558" N	75° 35' 46,759" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	154	10	3	49,02	0,19	1,32
219	B179	3° 36' 16,603" N	75° 35' 47,742" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	72	12	3	22,92	0,04	0,35
220	B189	3° 36' 21,316" N	76° 35' 48,652" W	Igua	Albizia guachapele	67	10	4	21,33	0,04	0,25
221	B198	3° 36' 25,139" N	75° 35' 49,355" W	Bamboo	Bambusoideae	0	0	0	0,00	0,00	0,00
222	B212	3° 36' 27,889" N	75° 35' 50,068" W	Guamo	Inga edulis	83	12	3	26,42	0,05	0,46
223	B213	3° 36' 27,737" N	75° 35' 50,313" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	94	13	3	29,92	0,07	0,59
224	B214	3° 36' 28,235" N	75° 35' 50,248" W	Guacharaco	Cupania americana	117	9	2	37,24	0,11	0,69
225	B223	3° 36' 30,949" N	76° 35' 51,425" W	Mango	Mangulfera indica	119	7	2	37,88	0,11	0,65
226	B295	3° 36' 50,166" N	75° 36' 0,346" W	Bamboo	Bambusoideae	0	0	0	0,00	0,00	0,00
227	B299	3° 36' 52,020" N	75° 36' 0,198" W	Laurel	Laurus nobilis	51	5	2	16,23	0,02	0,07
228	B317	3° 36' 55,082" N	75° 36' 1,454" W	Cachimbo	Erythrina fusca	185	9	3	58,89	0,27	1,72
229	B318	3° 36' 55,483" N	75° 36' 1,472" W	Matarraton	Gliricidia sepium	36	3	1	11,46	0,01	0,02
230	B319	3° 36' 55,980" N	75° 36' 1,724" W	Guacharaco	Cupania americana	83	7	3	26,42	0,05	0,27
231	B320	3° 36' 55,631" N	75° 36' 1,739" W	Guacharaco	Cupania americana	38	6	6	12,10	0,01	0,06
232	B321	3° 36' 55,688" N	75° 36' 1,728" W	Igua	Albizia guachapele	98	8	3	31,19	0,08	0,43
233	B322	3° 36' 55,919" N	75° 36' 2,840" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	64	10	2	20,37	0,03	0,23
234	B360	3° 37' 2,860" N	75° 36' 2,056" W	Guadua	Guadua angustifolia	0	0	0	0,00	0,00	0,00
235	B381	3° 37' 6,063" N	75° 36' 3,420" W	Laurel	Laurus nobilis	85	9	4	27,06	0,06	0,36
236	B400	3° 37' 11,737" N	75° 36' 1,267" W	Guacharaco	Cupania americana	40	5	3	12,73	0,01	0,04
237	B401	3° 37' 12,094" N	75° 36' 1,274" W	Guacharaco	Cupania americana	82	6	3	26,10	0,05	0,22
238	B555	3° 37' 35,782" N	75° 35' 35,380" W	Guadua	Guadua angustifolia	0	0	0	0,00	0,00	0,00
239	B583	3° 38' 54,478" N	75° 35' 21,598" W	Cucharo	Myrsine guianensis	100	13	3	31,83	0,08	0,72
240	B615	3° 40' 47,801" N	75° 35' 20,388" W	Yarumo	Cecropia peltata	52	8	7	16,65	0,02	0,12
241	B616	3° 40' 48,144" N	75° 35' 20,659" W	Yarumo	Cecropia peltata	83	13	12	26,42	0,05	0,50
242	B621	3° 40' 50,626" N	75° 35' 20,155" W	Carbonero	Calliandra pittieri	137	19	10	43,61	0,15	1,99
243	B626	3° 40' 51,787" N	75° 35' 20,220" W	Puntaleta Lanza	Vismia baccifera	46	9	1	14,64	0,02	0,04
244	B628	3° 40' 51,946" N	75° 35' 22,182" W	Higueron	Ficus citrifolia	126	11	2	40,11	0,13	0,97

Corporación Au
Región de

245	B629	3° 40' 51,989" N	75° 35' 22,081" W	Caracolí	Anacardium excelsum	150	16	6	47,75	0,16	2,61
246	B630	3° 40' 52,106" N	75° 35' 22,222" W	Higueron	Ficus citrifolia	47	15	12	74,96	0,02	0,18
247	B631	3° 40' 52,151" N	75° 35' 22,373" W	Caracolí	Anacardium excelsum	202	16	4	64,30	0,32	3,65
248	B632	3° 40' 52,370" N	75° 35' 22,351" W	Caracolí	Anacardium excelsum	129	16	4	41,06	0,13	1,48
249	B633	3° 40' 52,864" N	75° 35' 22,337" W	Caracolí	Anacardium excelsum	173	17	3,6	55,07	0,24	2,83
250	B634	3° 40' 52,824" N	75° 35' 22,312" W	Ceiba	Ceiba Pentandra	116	16	7	36,92	0,11	1,20
251	B635	3° 40' 53,087" N	75° 35' 22,499" W	Caracolí	Anacardium excelsum	161	17	3	51,25	0,21	2,45
252	B636	3° 40' 53,436" N	75° 35' 22,693" W	Caracolí	Anacardium excelsum	83	16	4	26,42	0,05	0,59
253	B651	3° 40' 58,226" N	75° 35' 23,641" W	Cachimbo	Erythrina fusca	107	6	4	34,06	0,09	0,51
254	B654	3° 41' 0,501" N	75° 35' 24,167" W	Guamo	Inga edulis	49	3	1	15,60	0,02	0,04
255	B655	3° 41' 0,664" N	75° 35' 24,329" W	Matarratón	Gliricidia sepium	64	3	1,2	17,19	0,02	0,05
256	B658	3° 41' 1,410" N	75° 35' 25,756" W	Matarratón	Gliricidia sepium	75	6	3	23,87	0,04	0,19
257	0667	3° 41' 0,723" N	75° 35' 27,342" W	Ocobo	Tabebuia rosea	83	4	3	20,05	0,03	0,09
258	B670	3° 41' 3,682" N	75° 35' 29,323" W	Guacharaco	Cupania americana	148	8	0,5	47,11	0,17	0,98
259	B671	3° 41' 4,039" N	75° 35' 29,648" W	Caracolí	Anacardium excelsum	74	7	3	24,19	0,05	0,23
260	B672	3° 41' 4,039" N	75° 35' 29,745" W	Igua	Albizia guachapele	111	8	4	35,33	0,10	0,55
261	B673	3° 41' 4,104" N	75° 35' 29,875" W	Caracolí	Anacardium excelsum	177	9	3	56,34	0,25	1,67
262	B674	3° 41' 4,234" N	75° 35' 29,907" W	Guacharaco	Cupania americana	90	4	2,6	28,65	0,06	0,19
263	B675	3° 41' 4,428" N	75° 35' 30,394" W	Igua	Albizia guachapele	146	10	1	46,47	0,17	1,19
264	B676	3° 41' 4,526" N	75° 35' 30,685" W	Igua	Albizia guachapele	146	9	1	46,47	0,17	1,07
265	B677	3° 41' 4,590" N	75° 35' 30,880" W	Igua	Albizia guachapele	128	9	0,9	40,74	0,13	0,82
266	B678	3° 41' 4,655" N	75° 35' 31,171" W	Igua	Albizia guachapele	179	9	4	56,98	0,25	1,61
267	B680	3° 41' 3,608" N	75° 35' 34,571" W	Igua	Albizia guachapele	131	7	2	41,70	0,14	0,87
268	B684	3° 41' 4,354" N	75° 35' 36,095" W	Igua	Albizia guachapele	69	7	1,5	18,78	0,03	0,14
269	V1	3° 44' 18,681" N	75° 34' 2,932" W	Igua	Albizia guachapele	180	18	2,5	57,30	0,26	3,25
270	V2	3° 44' 14,826" N	75° 34' 2,626" W	Igua	Albizia guachapele	200	20	3	63,68	0,32	4,46
271	V3	3° 44' 15,828" N	75° 34' 3,590" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	116	18	3,2	36,92	0,11	1,35
272	V4	3° 44' 15,965" N	75° 34' 4,750" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	109	15	4	34,36	0,09	0,97
273	V5	3° 44' 16,984" N	75° 34' 5,084" W	Caucho	Ficus sp	119	18	7	37,88	0,11	1,42
274	V6	3° 44' 15,108" N	75° 34' 6,304" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	130	15	2	41,38	0,13	1,41
275	V7	3° 44' 15,227" N	75° 34' 4,307" W	Sabanero	Ficus americana	240	18	5	76,39	0,46	5,78
276	V8	3° 44' 15,824" N	75° 34' 3,817" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	220	18	3	70,03	0,38	4,85
277	V9	3° 44' 15,576" N	75° 34' 3,652" W	Caucho	Ficus sp	160	20	10	50,93	0,20	2,85
278	V10	3° 44' 15,731" N	75° 34' 3,706" W	Laurel	Laurus nobilis	48	20	13	15,28	0,02	0,26
279	V11	3° 44' 15,605" N	75° 34' 3,774" W	Guacharaco	Cupania americana	90	18	4	28,65	0,06	0,81
280	V12	3° 44' 15,313" N	75° 34' 3,922" W	Guacharaco	Cupania americana	70	16	5	22,28	0,04	0,44
281	V13	3° 44' 15,039" N	75° 34' 2,766" W	Varablanca	Casearia corymbosa	79	15	3	25,15	0,05	0,52
282	V14	3° 44' 17,214" N	75° 34' 2,741" W	Pomorroso	Syzygium jambos	109	12	2	34,70	0,09	0,79
283	F1	3° 44' 15,792" N	75° 33' 59,814" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	39	7	3	12,41	0,01	0,06
284	F2	3° 44' 14,406" N	75° 33' 57,625" W	Cedro	Cedrela odorata	84	10	5	26,74	0,06	0,39
285	F3	3° 44' 14,406" N	75° 33' 57,629" W	Mantequilla	Leatia Americana	139	15	7	44,24	0,15	1,61
286	F4	3° 44' 13,787" N	75° 34' 0,268" W	Dormilón	Pentaclethra macroloba	79	18	6	25,15	0,05	0,63
287	T1	3° 37' 17,342" N	75° 35' 58,852" W	Guayabo	Psidium guajava	67	8	2	21,33	0,04	0,13
288	T2	3° 37' 17,353" N	75° 35' 0,605" W	Guacharaco	Cupania americana	80	12	7	25,45	0,05	0,43
289	T3	3° 37' 17,353" N	75° 35' 0,605" W	Guacharaco	Cupania americana	63	10	11	20,05	0,03	0,22

290	T4	3° 37' 16,622" N	75° 35' 59,608" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	170	18	20	54,11	0,23	3,90
291	T5	3° 37' 17,270" N	75° 36' 0,688" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	70	18	3	22,28	0,04	0,49
292	T6	3° 37' 16,793" N	75° 36' 0,112" W	Mantequillo	Leotia Aroricana	70	14	18	22,28	0,04	0,56
293	T7	3° 37' 16,972" N	75° 36' 0,104" W	Guacharaco	Cupania americana	150	18	6	47,75	0,18	2,26
294	T8	3° 37' 17,090" N	75° 36' 0,241" W	Cascarillo	Cinchona pubescens	44	14	4	14,01	0,02	0,15
295	T9	3° 37' 17,238" N	75° 35' 0,319" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	71	12	7	22,60	0,04	0,34
296	T10	3° 37' 17,422" N	75° 35' 59,971" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	60	14	7	15,92	0,02	0,19
297	T11	3° 37' 16,971" N	75° 36' 0,400" W	Mantequillo	Leotia Arincena	48	9	7	15,28	0,02	0,12
298	T12	3° 37' 16,260" N	75° 36' 0,630" W	Yarumo	Cecropia polista	31	12	10	9,87	0,01	0,09
299	T13	3° 37' 16,468" N	75° 35' 57,096" W	Nacedero	Trichanthera gigantea	31	15	5	9,87	0,01	0,09
300	T14	3° 37' 16,637" N	75° 35' 59,805" W	Cascarillo	Cinchona pubescens	134	15	5	42,65	0,14	1,60
301	T15	3° 37' 16,914" N	75° 35' 59,672" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	156	18	8	49,66	0,19	2,44
302	T16	3° 37' 16,602" N	75° 35' 59,867" W	Cambulo	Erythrina poeppigiana	74	16	20	23,24	0,04	0,53
303	I1	3° 36' 56,814" N	75° 36' 2,239" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	35	15	3	11,14	0,01	0,10
304	I2	3° 36' 56,602" N	75° 36' 1,696" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	45	22	6	14,32	0,02	0,25
305	I3	3° 36' 56,676" N	75° 36' 0,680" W	Cacho	Ficus sp	89	18	2	28,33	0,06	0,79
306	I4	3° 36' 55,184" N	75° 36' 1,200" W	Laurel	Laurus nobilis	56	15	6	17,83	0,02	0,26
307	I5	3° 36' 55,184" N	75° 36' 0,070" W	Guayaba	Psidium guajava	59	6	2	18,78	0,03	0,12
308	I6	3° 36' 54,770" N	75° 36' 0,310" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	31	8	3	9,87	0,01	0,04
309	I7	3° 36' 56,200" N	75° 36' 0,472" W	Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	38	15	1,5	12,10	0,01	0,12
										28,79	240,01

Corporación A

IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL PROYECTO

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

IMPACTO AL PROYECTO PODA DE ÁRBOL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL OBRAS DE CONTRUCCION CONTRATO	% SOBRE VALOR TOTAL OBRAS DE CONSTRUCCION
NP – 6	UN	88	$ 232.208	$20.434.304	$46.209.359.460	0.044%

Firma
Nombre: JUAN HARVEY FERNANDEZ CASTILLO
Director de obra
Matrícula Profesional No.: 25202 - 119177 CND

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Justificación Técnica de Rendimientos presentada por el contratista

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
NIT 901.505.619-5

Bogotá D.C., 15 de noviembre de 2022

CVCH – 190

Señores,
Consorcio IC & CB
ATN: Ing. Carlos Arturo Rivera Urdaneta.
Director de Interventoría
Bogotá, D.C

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

Asunto: ACLARACIÓN RENDIMIENTOS Y MANO DE OBRA APU's

Respetado Ingeniero,

El Consorcio Vial Chaparral en el cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato en mención, le aclaramos que los APU's del INVIAS, son claros en que son "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA" en ningún momento de obligatorio cumplimiento, y que para el caso específico del ítem NP-6: Poda de parte radicular de árboles Tipo IV, el consorcio realizo un primer inventario de árboles encontrando 1768 especies a afectar, de las cuales se definió solicitar solo el aprovechamiento forestal de 309, sobre las cuales se tramitó su debida solicitud de permiso ante Cortolima, razón por la cual sobresalen los árboles de mayor magnitud y que presentan mayor dificultad para su poda, lo que no habría pasado si se hubieran talado la totalidad del primer inventario que de pronto habría una diversidad de menor proceso en su manejo.

Agradeciendo de antemano su atención

Atentamente,

Juan Camilo Silva Rodríguez.
Representante Legal (S) Consorcio Vial Chaparral

Calle 100 No. 8 A-55 Torre C, Oficina 401; Tel. 4660906; Email. Juancamilo.silva@gmail.com

Cotización Insumos

NP6 – Poda de parte radicular de árboles Tipo IV

[EXTERNO]Cotización CentralQuipos

CentralQuipos <gestordigital@centralquipos.com>
Mar 27/09/2022 10:02
Para: Andres Felipe Diaz Gomez <andresdiaz@anteagroup.com.co>

Gracias por tu cotización

Hola ANDRES,

Solo para que lo sepas — hemos recibido tu pedido #2679, y ahora se está procesando:

[Pedido #2679] (27 de septiembre de 2022)

Producto	Cantidad	Precio
Alquiler- Motosierra Espada 24" - Quindio • Desde: 2022-09-29 • Hasta: 2022-09-29 • Duración: 1 día	1	$106,749
Subtotal:		$106.749
IVA:		$20.282
Método de pago:		Consultar disponibilidad de reserva
Total:		$127.031

Dirección de facturación

ANDRES DIAZ
Calle 6 # 8-43
El Libertador
Chaparral
Tolima
3175179031
andresdiaz@anteagroup.com.co

¡Gracias por usar www.centralquipos.com!

CentralQuipos — Built with WooCommerce

ATENCIÓN: Este correo electrónico se originó fuera de la Antea Iberolatam. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro..

Alquiler Motosierra

130.000,00 COP

Espada de 50 cmt. Combustible: Gasolina.

[EXTERNO]Cotización CentralQuipos

CentralQuipos <gestordigital@centralquipos.com>

Mar 27/09/2022 9:53

Para: Andres Felipe Diaz Gomez <andresdiaz@anteagroup.com.co>

Gracias por tu cotización

Hola ANDRES,

Solo para que lo sepas — hemos recibido tu pedido #2678, y ahora se está procesando:

[Pedido #2678] (27 de septiembre de 2022)

Producto	Cantidad	Precio
Alquiler- Guadañadora - Quindio • Desde: 2022-09-28 • Hasta: 2022-09-28 • Duración: 1 día	1	$52.006
Subtotal:		$52.006
IVA:		$9.881
Método de pago:		Consultar disponibilidad de reserva
Total:		$61.887

Dirección de facturación

ANDRES DIAZ
Calle 6 # 8-43
El Libertador
Chaparral
Tolima
3175179031
andresdiaz@anteagroup.com.co

¡Gracias por usar www.centralquipos.com!

CentralQuipos — Built with WooCommerce

ATENCIÓN: Este correo electrónico se originó fuera de la Antea Iberolatam. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro..

Akirento.com

MENU

Regístrate Mi Cuenta

Search ... 1 $38,500.00

ÚLTIMOS PRODUCTOS

Alquiler Barril Ahumador 25 LB
$87,000.00 Precio día

Maquina para hacer crispetas
$87,000.00 Precio día

Venta Canchas de Mini Tejo
$400,000.00

Alquiler Allanadora Para Concr
$87,000.00 F día

Carrito

Inicio / Carrito

Carrito

Zona de coincidencia con el cliente «Bogotá»

×

:

Producto:	Alquiler Guadaña STIHL
Valor de Garantía:	100000 ($0.00 - Una vez),
Inicio de Renta:	29/09/2022
Fin de Renta:	30/09/2022
Elegir unidades:	Tf_1000_1100
Total Días:	1 Days 0 Hours
Precio:	$38,500.00
Cantidad:	

Akirento.com

MENU

Código de cupón Aplicar cupón Actualizar carrito

Total Del Carrito

Subtotal:	$38,500.00
Envío:	Tarifa Básica Elementos medianos: **$30,000.00**
	Enviar a **Chaparral, Tolima, 735560.**
	Cambiar dirección
Total:	**$68,500.00**

Finalizar compra

- ¿Qué es la economía colaborativa?

Menú Principal

- Regístrate
- Mi Cuenta

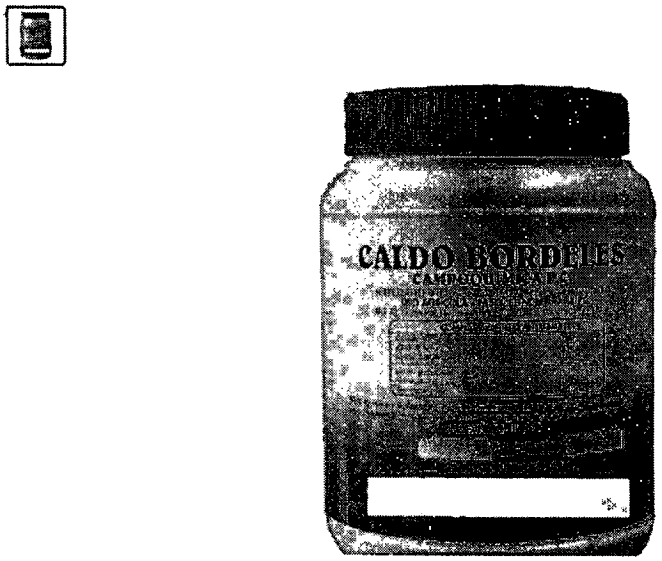
Categorías

CICATRIZANTE HORMONAL CIKATREEZAN

$33.500

Es un cicatrizante que protege de plagas y enfermedades las podas del cultivo, sellando y cicatrizando todo tipo de heridas.

- 15 + Añadir al carrito



Nuevo | 5 vendidos

Cicatrizante Caldo Borde

$ 48.00

Hasta 48 cuotas

Más información

Envío gratis a Medellín, Antio

Ver costos de e

Stock disponible

Cantidad: 1 unida

Cicatrizante Hormonal para plantas y árboles Colinagro 460gr

$41.707,00

Los gastos de envío se calculan en la pantalla de pagos.

AGREGAR AL CARRITO

COMPRAR AHORA

Cicatrizante Hormonal para plantas y árboles Colinagro 460gr

NOTA IMPORTANTE:

Por favor tenga en cuenta que este pr ¡Hola! cómo podemos ayudarte? desde nuestras sedes en Oriente Antioqueño (El Retiro ó

COPIA DEL APU PROPUESTO POR EL CONTRATISTA

	previstas para contratar en la Constitución Política, artículo 8 de la Ley 80 de 1993 y demás disposiciones aplicables y que si llegaren a sobrevenir durante la ejecución del contrato se dará aplicación a lo dispuesto por el artículo 9 de la misma ley.
15.Garantías:	De conformidad con el decreto 1082 de 2015 Artículo 2.2.1.2.1.4.5. No obligatoriedad de garantías. En la contratación directa la exigencia de garantías establecidas en la Sección 3, que comprende los artículos 2.2.1.2.3.1.1 al 2.2.1.2.3.5.1.del decreto en mención no es obligatoria y la justificación para exigirlas o no debe estar en los estudios y documentos previos. Por lo anterior la Entidad prescindirá de la exigencia de garantía de cumplimiento.
16.Cláusulas excepcionales:	En este contrato se entienden pactadas las cláusulas excepcionales previstas en los artículos 14 a 18 de la Ley 80 de 1993, y demás normas que regulen la materia.
17.Causales de Terminación:	El contrato también podrá terminarse por cualquiera de los siguientes eventos: i) por acuerdo de las partes; ii) por vencimiento del plazo; iii) por caso fortuito o fuerza mayor.
18.Multas:	En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones a cargo de EL CONTRATISTA, las partes pactan, mediante el presente documento efectuar la liquidación de multas diarias sucesivas del 1% del valor total del contrato, sin que estas sobrepasen del 10% del valor total del mismo. El pago se ajustará al procedimiento legal establecido para tal fin; si ello no fuere posible, su cobro podrá efectuarse con cargo a la garantía de cumplimiento. De las multas y demás sanciones impuestas por el Departamento se informará a la Cámara de Comercio y a la Procuraduría General de la Nación. PARAGRAFO. La exigibilidad de las multas no exonerará al CONTRATISTA del cumplimiento de sus obligaciones contractuales hasta la terminación del contrato.
19.Cláusula penal:	En caso de incumplimiento total de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA o declaratoria de caducidad, este deberá pagar a título de cláusula penal pecuniaria, un valor equivalente al diez (10%) por ciento del valor del contrato, el cual se podrá cobrar, previo requerimiento, con base en el presente documento, el cual presta merito ejecutivo
20.Mecanismos de solución de controversias contractuales:	Las controversias que surjan durante la ejecución del objeto contractual se solucionaran preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo y conciliación previstos en la Ley 80 de 1993 y normas que la modifiquen o adiciones.
21.Modificaciones, prorrogas, adiciones, terminación anticipada:	De acuerdo a lo establecido en el decreto departamental, toda solicitud de este tipo será tramitada por la dependencia respectiva y con la revisión de la Dirección de contratación, previa solicitud escrita ya sea por el supervisor o interventor con el visto bueno del secretario(a) o director(a) interesado y ordenador del gasto acompañada de los soportes indicados en los cuales se conceptué en la necesidad y conveniencia y con la debida antelación al vencimiento del plazo de ejecución.

7.Impuestos:	De los valores a pagar durante la ejecución del contrato, el DEPARTAMENTO aplicará las retenciones, descuentos, impuestos, etc. ordenados por las normas pertinentes aplicables.
8.Imputación Presupuestal:	CDP: 6645 — FECHA DE EXPEDICIÓN: 05/10/2022 — IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL: 03-32331 2.3.2.02.02.008-7880 — VALOR: $8.400.000 — AFECTACIÓN: $5.320.000 CONCEPTO: Servicios prestados a las empresas y servicios de producción BPIN: 2021004730116
9.Cuenta bancaria:	Ahorros (X) Corriente N° 24112799254 Banco: BANCO CAJA SOCIAL
10.Suspensión temporal del contrato:	Sólo en eventos de fuerza mayor, caso fortuito y/o por mutuo acuerdo, las partes podrán suspender la ejecución del contrato. Este hecho, previo concepto del supervisor, se hará constar en acta que suscribirán el CONTRATISTA y el supervisor con el visto bueno del ordenador del gasto.
11.Cesión:	EL CONTRATISTA sólo podrá ceder el presente contrato mediante contrato de cesión celebrado con el cesionario, previa autorización expresa y escrita del DEPARTAMENTO, la cual requerirá concepto previo del supervisor, mediante acto administrativo motivado que se comunicará a la compañía de seguros garante del contrato si aplica.
12.Supervisor:	La vigilancia, seguimiento y verificación técnica, administrativa y contable de la ejecución y cumplimiento del presente contrato será ejercida por XIMENA ALEXANDRA GARCIA CASTILLO – DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA, o quien haga sus veces de conformidad con lo establecido en el Manual de Contratación del Departamento del Tolima y las demás normas que lo aclaren, modifiquen o sustituyan. PARÁGRAFO PRIMERO: El supervisor tendrá (Además de las establecidas en el Manual de Contratación) las siguientes funciones: 1. La vigilancia y control de la ejecución del Contrato. 2. Hacer recomendaciones y sugerencias al CONTRATISTA con respecto a la ejecución del contrato. 3. Expedir certificación de cumplimiento a satisfacción de los servicios prestados, si fuere el caso. 4. Corroborar que el CONTRATISTA se encuentre al día y acredite el cumplimiento de las obligaciones del Sistema de Seguridad Social y parafiscales. 5. Remitir al archivo del Grupo de Contratación toda la documentación en original que se genere en relación con el contrato en todas sus etapas; Precontractual, Contractual y Postcontractual. PARAGRAFO SEGUNDO. Las divergencias que ocurran entre el Supervisor y el Contratista o su representante serán dirimidas por el DEPARTAMENTO, cuya decisión será definitiva.
13.Ausencia de relación laboral:	El presente contrato no genera relación laboral alguna entre el Departamento y el Contratista y en consecuencia tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado en la Minuta.
14.Inhabilidades e incompatibilidades	EL CONTRATISTA afirma bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado con la suscripción del presente contrato, que no se halla incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades y demás prohibiciones

	el supervisor. 4. Guardar la suficiente reserva sobre la información que se obtenga en desarrollo de las actividades contractuales. 5. Realizar la actualización en tiempo real de la Plataforma SECOP II respecto al cargue de los informes con los anexos que soporten el debido cumplimiento de las obligaciones contractuales. 6. En caso que se vuelva a presentar una emergencia adoptar los protocolos de bioseguridad establecido por el Gobierno Nacional y el Gobierno Departamental para efectos de mitigar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del coronavirus COVID-19. 7. Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, de acuerdo a lo previsto por la ley 1150 de 2007 y demás normas vigentes. 8. Presentar el documento equivalente o factura en los términos, formatos y con los soportes solicitados por el Departamento y el supervisor. 9. Cumplir las actividades contractuales con alto grado de autonomía e independencia, sin perjuicio de la necesidad de coordinación con la Gobernación, en cumplimiento a los acuerdos de ejecución contractual pactados entre el supervisor y el contratista en los casos que corresponda. 10. Realizar tramite de solicitud de carnet que lo identifique como contratista de la entidad ante la Secretaria Administrativa, una vez sea legalizado el contrato, su porte será de carácter obligatorio para el ingreso y durante su permanencia al interior de la entidad. 11. Apoyar la gestión de la Gobernación del Tolima a través de aplicación de las dimensiones y políticas del Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG y de los procesos del Sistema de Gestión, de manera adecuada y fácil, teniendo en cuenta su marco normativo, su ámbito de aplicación, sus propósitos, sus lineamientos generales y los criterios diferenciales y atributos de calidad, contribuyendo a la generación de bienes y servicios con valor público, para los ciudadanos. Nota: Las obligaciones del Departamento se encuentran en el numeral 2.1.9 del estudio previo.)
5. Valor:	CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL PESOS ($5.320.000) M/CTE.
6.Forma de pago:	El Departamento pagará al contratista en un (1) pago en periodo de treinta (30) días calendario y Un (1) pago al finalizar las actividades del contrato. PARÁGRAFO PRIMERO. En caso de que se realice cambio de supervisor se deberá anexar fotocopia del acto administrativo o contractual mediante la cual se designa. PARAGRAFO SEGUNDO. El supervisor deberá verificar para cada pago que el contratista haya realizado el pago de las obligaciones al sistema de seguridad social integral, de acuerdo con el Art. 50 de la Ley 789 de 2002 y el Art. 23 de la Ley 1150 de 2007. El Supervisor que sin justa causa no verifique el pago de los aportes, incurrirá en causal de mala conducta, que será sancionada con arreglo al Régimen Disciplinario vigente. PARÁGRAFO TERCERO. El supervisor será responsable de la veracidad de la información contenida en el informe de supervisión. PARÁGRAFO CUARTO. Para el último pago se requerirá la presentación del documento que acredite que la información del contrato se encuentra actualizada en el SISCON, previa aprobación de la Dirección de Contratación.

FERNANDO CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O DE APOYO A LA GESTION

Contrato No:	E - - - 4 3 2 5	Fecha:	0 2 NOV. 2022
Entidad contratante:	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
Nit:	800113672-7		
Contratista:	RAMIRO ZEA NAVARRO		
Identificación:	CC. 93.357.485		
Razón social:	N/A		
Nit:	N/A		
Número del proceso:	CD-2022-PS-4153		

Entre los suscritos a saber: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA, con NIT. 800113672-7 representado por CLAUDIA PAOLA MUÑOZ BARRETO, en calidad de SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT, de conformidad con el Decreto N° 0897 del 18 de septiembre de 2020, delegada por el Gobernador para ejercer la función de Ordenador del Gasto, en nombre del Departamento del Tolima, de conformidad con el Decreto N°. 0850 del 31 de agosto de 2020, quien se denominará EL DEPARTAMENTO, por una parte y por la otra, RAMIRO ZEA NAVARRO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 93.357.485; quien denominara EL CONTRATISTA y declara que tiene capacidad para celebrar este contrato, que no incurre en causal de inhabilidad e incompatibilidad de las previstas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 y demás normas constitucionales y legales, hemos acordado celebrar el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes:

CLAUSULAS:	
1.Objeto:	PRESTAR POR SUS PROPIOS MEDIOS, CON PLENA AUTONOMIA SUS SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION PARA APOYAR LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT.
2.Plazo:	El contrato de prestación de servicios se realizará durante CINCUENTA Y SIETE (57) DIAS CALENDARIO, a partir de la legalización del Contrato y firma del acta de inicio.
3.Lugar de ejecución:	Departamento del Tolima y donde lo requiera en desarrollo del objeto contractual.
4.Obligaciones:	OBLIGACIONES ESPECIFICAS: 1.- Recolectar y digitar la información general que se requiera por parte de la secretaria de Infraestructura y Hábitat, para los proyectos que se desarrollen en los municipios del departamento del Tolima. 2.- Archivar la documentación que llegue y salga de la Secretaria de Infraestructura y Hábitat, en la implementación de los proyectos desarrollados por la Secretaria de Infraestructura y Hábitat de la Gobernación del Tolima. 3. Apoyar el manejo de la documentación de la Secretaria de Infraestructura y Hábitat del Tolima, con el fin de contribuir a la consulta eficiente del mismo.OBLIGACIONES GENERALES: 1. Cumplir con el objeto del contrato. 2. Firmar las actas de inicio, suspensión, aclaración, modificación o adición, y terminación a que haya lugar de común acuerdo con el supervisor 3. Presentar informes solicitados por

Perfil | Idioma y hora | Certificaciones | No disponible | Noticias | Documentos | Indicadores de negocio | Incumplimientos

RAMIRO ZEA NAVARRO

0 Recomendación (es)

Número de documento:93357485

Ver perfil | Existencia y Representación | RUP

Proponentes plurales a los que pertenece

Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT)

Nombre de la Entidad: RAMIRO ZEA NAVARRO
Nombre abreviado: RAMIRO ZEA NAVARRO
Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía
Número de documento: 93357485
Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Persona Natural colombiana

*Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria)

Nombre y apellido: ramiro zea navarro
Identificación: 93357485
Nacionalidad: colombiana
Domicilio: AVENIDA 37 4B08 SANTANDER ESTADIO
Tipo documento: NIT
Género: Mujer

Información General

Mipyme: No
Régimen tributario: Régimen simplificado
Emprendimiento y/o Empresas de Mujeres:
○ Sí ◉ No

Contactos

País: COLOMBIA
Ubicación: CO-TOL - Tolima Departamento: Tolima
Código postal:
Correo electrónico de la oficina: ramirozea2407@hotmail.com
Teléfono de oficina: 3102264583
Fax de oficina:
Página web:

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	DD	MM	AA
FECHA		4 de octubre de 2022	

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONOMICA ÍTEMS NO PREVISTOS x

CONTRATO No.	1784 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. FELIPE ANDRES LOMBO

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP6	Poda de parte radicular de arboles Tipo IV	UN	88.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Guadaña			7,735.00	0.88	11,376.47
Motosierra pequeña			15,879.00	1.05	15,122.86
HERRAMIENTA MENOR					1,223.89
				SUBTOTAL $	27,723.22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cicatrizante Hormonal para remoción de especies hormonales	kn	0.460	72,826.09	33,500.00
			SUBTOTAL $	33,500.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton'Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta	1.00	13.00	13.00	950.00	12,350.00
				SUBTOTAL $	12,350.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Un Oficial y (3) Obreros	1,46,278.90	185%	272,115.87	2.400	105,048.32
			SUBTOTAL $		105,048.32
			TOTAL COSTO DIRECTO $		178,621.54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22.0%	39,296.74	
IMPREVISTOS	3.0%	5,358.65	
UTILIDAD	5.0%	8,931.08	
		SUBTOTAL $	53,586.46
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	232,208.00

Firma
Nombre: JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202-1060894 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Se incluyo en el apartado II MATERIALES el material Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales, este no era contemplado por el Contratista Consorcio Vial Chaparral.

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO
Representante Legal (S) Consorcio IC & CB
Matricula No. : 25202 - 126885 CND

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		4 de octubre de 2022		

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ITEMS NO PREVISTOS X

CONTRATO No.	1794 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. FELIPE ANDRES LOMBO

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NPS	Poda de parte aerea de arboles Tipo IV	UN	164.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Guadaña			7,736.00	2.40	3,223.33
Motosierra pequeña			15,879.00	3.71	4,280.05
HERRAMIENTA MENOR					1,996.61
				SUBTOTAL $	9,500.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta	1.00	13.00	13.00	950.00	12,350.00
				SUBTOTAL $	12,350.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Un Oficial y (2) Obreros.	105,694.70	185%	196,090.20	8.000	24,511.27
				SUBTOTAL $	24,511.27
				TOTAL COSTO DIRECTO $	46,361.27

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22.0%	10,199.48	
IMPREVISTOS	3.0%	1,390.84	
UTILIDAD	5.0%	2,318.06	
		SUBTOTAL $	13,908.38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	60,270.00

Firma
Nombre: JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. 25202-260064 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estos contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO
Representante Legal (S) Consorcio IC & CB
Matrícula No. 25202 -126885 CND

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	4 de octubre de 2022		

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS x

CONTRATO No.	1784 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. FELIPE ANDRES LOMBO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP4	Geodren vial	M2	2,357.20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR					224.10
				SUBTOTAL $	224.10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geodren vial 1*30m incl. Manga	M2	1,300	56,106.00	72,937.80
			SUBTOTAL $	72,937.80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial y 1 Obrero	75,710.50	185%	140,664.43	12.500	11,205.15
				SUBTOTAL $	11,205.15
				TOTAL COSTO DIRECTO $	84,367.05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	22.0%	18,560.75
IMPREVISTOS	3.0%	2,531.01
UTILIDAD	5.0%	4,218.35
	SUBTOTAL $	25,310.12
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	109,677.00

Firma
Nombre: JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. 25202-[illegible] CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO
Representante Legal (S) Consorcio IC & CS
Matrícula No. . 25202 -125885 CND

APU'S ÍTEMS NO PREVISTOS ACORDADOS

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 4 de octubre de 2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA **ACTA No:** 2

CONTRATO No. 1784 DE 2021 (Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

PROYECTO: Mejoramiento via Chaparral - Rio Blanco, Departamento del Tolima

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB **CONTRATO No.** 1570 de 2021 (Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 28 (Día) MAYO (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE INICIO: 16 (Día) OCTUBRE (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 29 (Día) JULIO (Mes) 2022 (Año) **VALOR INICIAL:** $ 46,209,359,460.00

FECHA DE REANUDACIÓN: 3 (Día) AGOSTO (Mes) 2022 (Año) **VALOR ACUMULADO:** $ 46,209,359,460.00

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) DICIEMBRE (Mes) 2022 (Año)

A.I.U : 30 % A 22 % I 3 % U 5 %

Se establecen los precios que se resumen a continuación:

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD INICIAL ESTIMADA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
NP4	N/A	Geodren vial	M2	2,537.20	$ 109,677.00	$ 278,272,484.40
NP5	N/A	Poda de parte aerea de arboles Tipo IV	UN	164.00	$ 60,270.00	$ 9,884,280.00
NP6	N/A	Poda de parte radicular de arboles Tipo IV	UN	88.00	$ 232,208.00	$ 20,434,304.00

NOTAS:

1. Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.

2. Es responsablilidad del Contratista la presentación de los ítems no previstos, con los documentos anexos que permitan verificar su utilización y justificación, manteniendo los precios aprobados en desarrollo del contrato.

3. Es reponsabilidad de la Interventoría la aprobación del análisis del precio unitario, la especificación particular, la cantidad y presentar la justificación técnica, económica y jurídica de la fijacion de ítems no previstos.

4. La presente Acta se suscribe por parte de la Entidad, con base en el concepto de aprobación emitido por la Interventoría.

OBSERVACIONES:

Firma
JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Representante Legal (S)
Contratista
Matrícula Profesional No.: 25202-090894 CND

Firma
GERMAN ALONSO PINEDA OCHOA
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-80875 CND

Firma:
FELIPE ANDRES LOMBO
SUPERVISOR DEL CONTRATO
GOBERNACION DEL TOLIMA

Firma
CLAUDIA PAOLA MUÑOZ BARRETO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
GOBERNACION DEL TOLIMA

ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-10-FR-2
	VERSIÓN		1
	PÁGINA		

FECHA: 4/10/2022 (Día / Mes / Año)

ITEMS NO PREVISTOS X

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCION TERRITORIAL: TOLIMA

CONTRATO No. 1784 de 2021 (Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

PROYECTO: Mejoramiento via Chaparral - Rio Blanco, Departamento del Tolima

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

INTERVENTOR: CONSORCIO IC&CB

CONTRATO No. 1570 de 2021 (Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 28 (Día) MAYO (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE INICIO: 26 (Día) 10 (Mes) 2021 (Año)

VALOR INICIAL: $ 46,209,359,460.00

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) 12 (Mes) 2022 (Año)

VALOR ACUMULADO: $ 46,209,359,460.00

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				Contratista	Interventoría	INVIAS	Precio Acordado
NP4	Geodren vial	M2	2537.2	$ 111,703	$ 109,677	N/A	$ 109,677
NP5	Poda de parte aerea de arboles Tipo IV	UN	164	$ 63,044	$ 60,270	$ 69,756	$ 60,270
NP6	Poda de parte radicular de arboles Tipo IV	UN	88	$ 191,315	$ 232,208	$ 190,517	$ 232,208

OBSERVACIONES:

Nota: N/A se diligencia debido a que los APU de referncia del INVIAS no contempla precios para estos items no previstos.

NOTAS:

1. El Interventor certifica que realizó un análisis comparativo de los análisis de precios no previstos presentados por el Contratista.
2. El Interventor es el responsable de la revisión, análisis y aprobación del análisis o los análisis de precios no previstos mediante los cuales se acuerda el precio o los precios entre el Contratista y el Interventor.
3. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.
4. En la casilla de "Observaciones" el Interventor debe consignar si es del caso las aclaraciones a que haya lugar del precio o de los precios que se acordaron.

Firma

Nombre: JUAN HARVEY FERNÁNDEZ CASTILLO
Director de obra
Matrícula Profesional No.: 25202 - 119177 CND

Firma

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias. Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ACTA DE COMPARACIÓN DE PRECIOS

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 4/10/2022 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNION

Se procedió a revisar las diferentes cotizaciones realizadas por el contratista Consorcio Vial Chaparral para los diferentes materiales utilizados para la construcción de los APU de los ítems no previstos, así mismo, se compararon los valores con relación a las cotizaciones realizadas por el consorcio IC & CB.

Teniendo en cuenta las cotizaciones presentadas se procedió a revisar cada uno de los APU propuestos, en función de esa revisión detallada se llegó a común acuerdo entre el contratista y la Interventoria para el precio de los siguientes ítems:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				Contratista	Interventoría	INVIAS	Precio Acordado
NP4	Geodren vial	M2	2537.2	$ 111,703.00	$ 109,677	N/A	$ 109,677
NP5	Poda de parte aerea de arboles Tipo IV	UN	164	$ 63,044.00	$ 60,270	$ 69,756	$ 60,270
NP6	Poda de parte radicular de arboles Tipo IV	UN	88	$ 191,315.00	$ 232,208	$ 190,517	$ 232,208

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PROXIMA REUNION ..... (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Carlos Rivera	Director de Interventoria	Consorcio IC & CB	
Jose Ignacio Cardona	Coordinador de Proyectos	Consorcio Vial Chaparral	
Pedro A. Martinez	Ingeniero de Proyectos	CB Ingenieros	

Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 4/10/2022
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 13
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No. 1784 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1570 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO IC&CB

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Conciliación APU´s Items no previstos del proyecto Chaparral - Rio Blanco.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Evalaución APU propuestos por interventoria y contratista para los Items no previstos del proyecto Chaparral - Rio Blanco.

Revisión cotizaciones para materiales propuestos en los items no previstos del proyecto Chaparral - Rio Blanco.

ACTA DE REUNIÓN No. 13

CONTRATO 1784 DE 2021

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		4 de octubre de 2022		

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS x

CONTRATO No.	1784 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA*
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. FELIPE ANDRES LOMBO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP6	Poda de parte radicular de arboles Tipo IV	UN	88.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Guadaña			7,736.00	0.68	11,376.47
Motosierra pequeña			15,879.00	1.05	15,122.86
HERRAMIENTA MENOR					1,223.89
				SUBTOTAL $	27,723.22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cicatrizante Hormonal para remoción de especies hormonales	kg	0.460	72,826.09	33,500.00
			SUBTOTAL $	33,500.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	m^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta	1.00	13.00	13.00	950.00	12,350.00
				SUBTOTAL $	12,350.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Un Oficial y (3) Obreros.	136,278.90	185%	252,115.97	2.400	105,048.32
				SUBTOTAL $	105,048.32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	178,621.54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22.0%	39,296.74	
IMPREVISTOS	3.0%	5,358.65	
UTILIDAD	5.0%	8,931.08	
		SUBTOTAL $	53,586.46
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	232,208.00

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Se incluyo en el apartado II. MATERIALES el material: Cicratizante hormonal para remoción de especies vegetales, este no era contemplado por el Contratista Consorcio Vial Chaparral.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando están contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	4 de octubre de 2022		

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS x

CONTRATO No.	1784 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. FELIPE ANDRES LOMBO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP5	Poda de parte aerea de arboles Tipo IV	UN	164.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Guadaña			7,736.00	2.40	3,223.33
Motosierra pequeña			15,879.00	3.71	4,280.05
HERRAMIENTA MENOR					1,996.61
				SUBTOTAL $	9,500.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta	1.00	13.00	13.00	950.00	12,350.00
				SUBTOTAL $	12,350.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Un Oficial y (2) Obreros.	105,994.70	185%	196,090.20	8.000	24,511.27
				SUBTOTAL $	24,511.27
				TOTAL COSTO DIRECTO $	46,361.27

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	22.0%	10,199.48
IMPREVISTOS	3.0%	1,390.84
UTILIDAD	5.0%	2,318.06
	SUBTOTAL $	13,908.38
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	60,270.00

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trata de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando están contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		4 de octubre de 2022		

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS x

CONTRATO No.	1784 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. FELIPE ANDRES LOMBO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP4	Geodren vial	M2	2,357.20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR					224.10
				SUBTOTAL $	224.10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geodren vial 1*30m incl. Manga	M2	1.300	56,106.00	72,937.80
			SUBTOTAL $	72,937.80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial y 1 Obrero.	75,710.50	185%	140,064.43	12.500	11,205.15
				SUBTOTAL $	11,205.15
				TOTAL COSTO DIRECTO $	84,367.05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	22.0%	18,560.75
IMPREVISTOS	3.0%	2,531.01
UTILIDAD	5.0%	4,218.35
	SUBTOTAL $	25,310.12
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	109,677.00

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

APU'S PROPUESTOS POR INTERVENTORIA

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MSE--FR-14		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1
		FECHA	19	7	2022

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. 1784 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP6	Poda de parte radicular de arboles Tipo IV		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Guadaña			$ 20,000	0.5	$ 40,000
Motosierra pequeña			$ 40,000	0.5	$ 80,000
HERRAMIENTA MENOR					$ 3,151.45
				SUBTOTAL $	$ 123,151.45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta materiales granulares y de excavación	1	13	950	$ 12,350.00	$ 12,350.00
				SUBTOTAL $	$ 12,350.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Un Oficial y (3) Obreros.	$ 136,278.90	185%	$ 252,115.97	4	$ 63,028.99
				SUBTOTAL $	$ 63,028.99
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 198,530.44

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	% Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	$ 43,676.70	
IMPREVISTOS	3%	$ 5,955.91	
UTILIDAD	5%	$ 9,926.52	
SUBTOTAL $			$ 258,089.57
Precio Unitario Total Aproximado al peso $			$ 258,090.00

JUAN CAMILO SILVA RODRÍGUEZ
C.C. No. 79.946.569
M.P. No.2 5202-090894
R. L. (S) Consorcio Vial Chaparral
Nit No. 901.505.519-5

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MSE--FR-14		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1
		FECHA	19	7	2022

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. 1784 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTES	UNIDAD	CANTIDAD
NP5	Poda de parte aerea de arboles Tipo IV		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Guadaña			$ 20,000	2	$ 10,000
Motosierra pequeña			$ 40,000	2	$ 20,000
HERRAMIENTA MENOR					$ 612.78
				SUBTOTAL $	$ 30,612.78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta materiales granulares y de excavación	1	13	950	$ 12,350.00	$ 12,350.00
				SUBTOTAL $	$ 12,350.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Un Oficial y (2) Obreros.	$ 105,994.70	185%	$ 196,090.20	16	$ 12,255.64
				SUBTOTAL $	$ 12,255.64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 55,218.42

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	$ 12,148.05	
IMPREVISTOS	3%	$ 1,656.55	
UTILIDAD	5%	$ 2,760.92	
SUBTOTAL $			$ 71,783.94
Precio Unitario Total Aproximado al peso $			$ 71,784.00

JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
C.C. No. 79.845.589
M.P. No.2 5202-090894
R. L. (S) Consorcio Vial Chaparral
Nit No. 901.505.619-5

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MSE--FR-14		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1
		FECHA	19	7	2022

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. 1784 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

INTERVENTOR CONSORCIO IC & CB

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	Geodren vial		m2	886.15

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR					$ 254.66
				SUBTOTAL $	$ 254.66

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
Geodren vial 1*30m Incl. Manga	m2	1.3	$ 56,106.00	$ 72,937.80
			SUBTOTAL $	$ 72,937.80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial y 1 Obrero.	75710.5	185%	$ 140,064.43	11	$ 12,733.13
				SUBTOTAL $	$ 12,733.13
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 85,925.59

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	$ 18,903.63	
IMPREVISTOS	3%	$ 2,577.77	
UTILIDAD	5%	$ 4,296.28	
SUBTOTAL $			$ 111,703.27
Precio Unitario Total Aproximado al peso $			$ 111,703.00

JUAN CARLO SILVA RODRIGUEZ
C.C. No. 79.946.569
M.P. No. 2 5202-090894
R. L. (S) Consorcio Vial Chaparral
Nit No. 901.505.619-5

22.Documentos integrantes del contrato:	Forman parte integrante de este contrato los siguientes documentos: 1. El CDP y los demás documentos expedidos en la etapa pre-contractual, contractual y postcontractual. 2. Todas las modificaciones, adiciones o aclaraciones que se expidan con posterioridad. 3. Los documentos necesarios para la legalización que se elaboren. 4. Los documentos que soporten la ejecución del mismo.
23.Requisitos de perfeccionamiento y ejecución:	El presente contrato se perfecciona con la suscripción de las partes, y para su ejecución se requiere: a). registro presupuestal. b) el pago correspondiente a las estampillas conformidad con las disposiciones departamentales vigentes.
24.Liquidación del contrato:	El presente contrato de conformidad con el artículo 60 de la ley 80 de 1993 modificado por el artículo 217 del decreto 019 de 2012 no requiere liquidación.
25.Acta de inicio:	El acta de inicio será suscrita por el supervisor y el CONTRATISTA dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de legalización del contrato.
26.Legislación aplicable:	Para todos los efectos el presente contrato se regirá por lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, Decreto ley 19 de 2012, Decreto 1082 de 2015, Decreto Departamental 0810 y 0811 de 2017 y demás normas que la modifiquen, adicionen.
27.Declaraciones:	Las partes declaran que conocen, comprenden y aceptan todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el presente contrato y los demás documentos que forman parte integral del mismo, cuya interpretación se sustentará en el principio de la autonomía de la voluntad de las partes con fundamento en el artículo 1602 del Código Civil Colombiano.
28.Notificaciones:	Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deban hacer en virtud de la relación contractual constarán por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación: i) Por parte de Gobernación del Tolima, Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2 correo electrónico: direccioncontratacion@tolima.gov.co, ii) Al Contratista, en el correo electrónico zearamiro24@hotmail.com
Elaboró: María Magdalena Almario Patarroyo Abogado (a) Dirección de Contratación	
Revisó: Kateryne León Miranda – Directora de Contratación	

EL TOLIMA NOS UNE
Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2 - Fax 2610758 Teléfono 2611111

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA / El Tolima es Uno	**GOBERNACION DEL TOLIMA** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT** **ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA: 4 de octubre de 2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA ACTA No: 2

CONTRATO No. 1784 DE 2021 (Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

PROYECTO: Mejoramiento via Chaparral - Rio Blanco, Departamento del Tolima

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB CONTRATO No. 1570 de 2021 (Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 28 (Día) MAYO (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE INICIO: 16 (Día) OCTUBRE (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 29 (Día) JULIO (Mes) 2022 (Año) VALOR INICIAL: $ 46.209.359.460,00

FECHA DE REANUDACIÓN: 3 (Día) AGOSTO (Mes) 2022 (Año) VALOR ACUMULADO: $ 46.209.359.460,00

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) DICIEMBRE (Mes) 2022 (Año)

A.I.U : 30 % A 22 % I 3 % U 5 %

Se establecen los precios que se resumen a continuación:

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD INICIAL ESTIMADA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
NP4	N/A	Geodren vial	M2	2.537,20	$ 109.677,00	$ 278.272.484,40
NP5	N/A	Poda de parte aerea de arboles Tipo IV	UN	164,00	$ 60.270,00	$ 9.884.280,00
NP6	N/A	Poda de parte radicular de arboles Tipo IV	UN	88,00	$ 232.208,00	$ 20.434.304,00

NOTAS:

1. Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.

2. Es responsabilidad del Contratista la presentación de los ítems no previstos, con los documentos anexos que permitan verificar su utilización y justificación, manteniendo los precios aprobados en desarrollo del contrato.

3. Es reponsabilidad de la Interventoría la aprobación del análisis del precio unitario, la especificación particular, la cantidad y presentar la justificación técnica, económica y jurídica de la fijacion de ítems no previstos.

4. La presente Acta se suscribe por parte de la Entidad, con base en el concepto de aprobación emitido por la Interventoría.

OBSERVACIONES:

Firma
JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Representante Legal (S)
Contratista
Matrícula Profesional No. 25202-090894 CND

Firma
JUAN MANUEL ESCALLÓN ARANGO
Representante Legal (S)
Interventoría
Matrícula No. : 25202 -126885 CND

Firma:
FELIPE ANDRES LOMBO
SUPERVISOR DEL CONTRATO
GOBERNACION DEL TOLIMA

Firma
CLAUDIA PAOLA MUÑOZ BARRETO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
GOBERNACION DEL TOLIMA

	GOBERNACION DEL TOLIMA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	4 de octubre de 2022		

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS** x

CONTRATO No.	1784 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. FELIPE ANDRES LOMBO

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP4	Geodren vial	M2	2,357.20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR					224.10
				SUBTOTAL $	224.10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geodren vial 1*30m Incl. Manga	M2	1.300	56,106.00	72,937.80
			SUBTOTAL $	72,937.80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial y 1 Obrero.	75,710.50	185%	140,064.43	12.500	11,205.15
				SUBTOTAL $	11,205.15
				TOTAL COSTO DIRECTO $	84,367.05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22.0%	18,560.75	
IMPREVISTOS	3.0%	2,531.01	
UTILIDAD	5.0%	4,218.35	
		SUBTOTAL $	25,310.12
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	109,677.00

Firma
Nombre: **JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. 25202-090884 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando están contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO**
Representante Legal (S) Consorcio IC & CB
Matricula No. : 25202 -126885 CND

	GOBERNACION DEL TOLIMA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	4 de octubre de 2022		

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS** x

CONTRATO No.	1784 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. FELIPE ANDRES LOMBO

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP5	Poda de parte aerea de arboles Tipo IV	UN	164.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Guadaña			7,736.00	2.40	3,223.33
Motosierra pequeña			15,879.00	3.71	4,280.05
HERRAMIENTA MENOR					1,996.61
				SUBTOTAL $	9,500.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta	1.00	13.00	13.00	950.00	12,350.00
				SUBTOTAL $	12,350.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Un Oficial y (2) Obreros.	105,994.70	185%	196,090.20	8.000	24,511.27
				SUBTOTAL $	24,511.27
				TOTAL COSTO DIRECTO $	46,361.27

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22.0%	10,199.48	
IMPREVISTOS	3.0%	1,390.84	
UTILIDAD	5.0%	2,318.06	
		SUBTOTAL $	13,908.38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	60,270.00

Firma
Nombre: JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No.: 25202-090894 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO
Representante Legal (S) Consorcio IC & CB
Matricula No. 25202 -126885 CND

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		4 de octubre de 2022		

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS x

CONTRATO No.	1784 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. FELIPE ANDRES LOMBO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP6	Poda de parte radicular de arboles Tipo IV	UN	88,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Guadaña			7,736.00	0.68	11,376.47
Motosierra pequeña			15,879.00	1.05	15,122.86
HERRAMIENTA MENOR					1,223.89
				SUBTOTAL $	27,723.22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cicatrizante Hormonal para remoción de especies hormonales	kg	0,460	72,826.09	33,500.00
			SUBTOTAL $	33,500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta	1.00	13.00	13.00	950.00	12,350.00
				SUBTOTAL $	12,350.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Un Oficial y (3) Obreros,	136,278,90	185%	252,115.97	2.400	105,048.32
				SUBTOTAL $	105,048.32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	178,621.54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	22.0%	39,296.74
IMPREVISTOS	3.0%	5,358.65
UTILIDAD	5.0%	8,931.08
	SUBTOTAL $	53,586.46
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	232,208.00

Firma
Nombre: JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No 25202-090894 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

Se incluyo en el apartado II. MATERIALES el material: Cicratizante hormonal para remoción de especies vegetales, este no era contemplado por el Contratista Consorcio Vial Chaparral.

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO
Representante Legal (S) Consorcio IC & CB
Matricula No 25202 -126885 CND

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 4 de octubre de 2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA **ACTA No:** 2

CONTRATO No. 1784 DE 2021 (Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

PROYECTO: Mejoramiento via Chaparral - Rio Blanco, Departamento del Tolima

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB **CONTRATO No.** 1570 de 2021 (Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 28 (Día) MAYO (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE INICIO: 16 (Día) OCTUBRE (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 29 (Día) JULIO (Mes) 2022 (Año) **VALOR INICIAL:** $ 46.209.359.460.00

FECHA DE REANUDACIÓN: 3 (Día) AGOSTO (Mes) 2022 (Año) **VALOR ACUMULADO:** $ 46.209.359.460.00

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) DICIEMBRE (Mes) 2022 (Año)

A.I.U : 30 % A 22 % I 3 % U 5 %

Se establecen los precios que se resumen a continuación:

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD INICIAL ESTIMADA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
NP4	N/A	Geodren vial	M2	2.537,20	$ 109.677,00	$ 278.272.484,40
NP5	N/A	Poda de parte aerea de arboles Tipo IV	UN	164,00	$ 60.270,00	$ 9.884.280,00
NP6	N/A	Poda de parte radicular de arboles Tipo IV	UN	88,00	$ 232.208,00	$ 20.434.304,00

NOTAS:

1. Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.

2. Es responsabilidad del Contratista la presentación de los ítems no previstos, con los documentos anexos que permitan verificar su utilización y justificación, manteniendo los precios aprobados en desarrollo del contrato.

3. Es reponsabilidad de la Interventoría la aprobación del análisis del precio unitario, la especificación particular, la cantidad y presentar la justificación técnica, económica y jurídica de la fijacion de ítems no previstos.

4. La presente Acta se suscribe por parte de la Entidad, con base en el concepto de aprobación emitido por la Interventoría.

OBSERVACIONES:

Firma:
JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
Representante Legal (S)
Contratista
Matricula Profesional No.: 25202-090894 CND

Firma:
JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO
Representante Legal (S)
Interventoría
Matricula No. : 25202 -126885 CND

Firma:
FELIPE ANDRES LOMBO
SUPERVISOR DEL CONTRATO
GOBERNACION DEL TOLIMA

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 6

X

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 1 MM 11 2022

CONTRATO DE OBRA No : 1784 DE 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901.505.619-5

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1570 DE 2021

INTERVENTOR : CONSORCIO IC & CB - NIT. 901.521.515-5

PLAZO INICIAL: 6 MESES

FECHA DE INICIACION: 26/10/2021

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 31/12/2022

VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46.209.359.460,00

VALOR ADICIÓN No.1 : $ -

VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 46.209.359.460

VALOR ADICIÓN No.2 : N/A

VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	CONDICIONES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 05 CANTIDAD	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 05 VALOR TOTAL	+-	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 VALOR TOTAL
VIA															
Capitulo 1. Explanaciones															
1	1P			Localización y replanteo	Ha	7,00	$ 1.150.000,00	$ 8.050.000,00	24,03	$ 27.634.500,00	=	0,00	$ 0,00	24,03	$ 27.634.500,00
2	201.2			Demolición de Estructuras	m3	56,00	$ 230.000,00	$ 12.880.000,00	748,00	$ 172.270.000,00	=	0,00	$ 0,00	748,00	$ 172.270.000,00
3	210.2.1			Excavación en roca de la explanación y canales	m3	13.566,00	$ 95.000,00	$ 1.288.770.000,00	207,30	$ 19.693.500,00	=	0,00	$ 0,00	207,30	$ 19.693.500,00
4	210.2.2			Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	27.132,00	$ 16.500,00	$ 447.678.000,00	15.478,52	$ 255.395.580,00	=	0,00	$ 0,00	15478,52	$ 255.395.580,00
5	211.1			Remoción de Derrumbes	m3	450,00	$ 13.500,00	$ 6.075.000,00	31.500,00	$ 425.250.000,00	=	0,00	$ 0,00	31500,00	$ 425.250.000,00
6	2P			Conformación de sitios de disposición de sobrantes	m3	50.873,00	$ 6.000,00	$ 305.238.000,00	48.145,20	$ 288.871.200,00	=	0,00	$ 0,00	48145,20	$ 288.871.200,00
7	3P			Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3	26.800,00	$ 167.000,00	$ 4.442.200.000,00	26.078,04	$ 4.354.698.680,00	=	-2.000,00	-$ 334.000.000,00	24078,04	$ 4.020.698.680,00
Subtotal								$ 6.510.891.000,00		$ 6.543.813.460,00			-$ 334.000.000,00		$ 6.209.813.460,00
Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados															
8	310.1			Conformacion de la calzada existente	m2	66.500,00	$ 1.300,00	$ 86.450.000,00	81.664,10	$ 106.189.330,00	=	0,00	$ 0,00	81664,10	$ 106.189.330,00
9	320.1			Subbase granular	m3	20.249,00	$ 205.000,00	$ 4.151.045.000,00	5.847,63	$ 1.198.764.150,00	=	0,00	$ 0,00	5847,63	$ 1.198.764.150,00
10	330.1			Base granular	m3	12.642,00	$ 225.000,00	$ 2.844.450.000,00	5.116,68	$ 1.151.253.000,00	=	0,00	$ 0,00	5116,68	$ 1.151.253.000,00
11				Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido (separación de granulares)	m2	0,00	$ 12.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	=	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								$ 7.081.945.000,00		$ 2.456.206.480,00			$ 0,00		$ 2.456.206.480,00
Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos															
12	420.1			Riego de Imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0	m2	44.835,00	$ 4.000,00	$ 179.340.000,00	23.839,80	$ 95.359.200,00	=	0,00	$ 0,00	23839,80	$ 95.359.200,00
13	421.3			RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	44.835,00	$ 3.500,00	$ 156.922.500,00	32.190,80	$ 112.667.800,00	=	0,00	$ 0,00	32190,80	$ 112.667.800,00
14	450P			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	5.662,00	$ 1.050.000,00	$ 5.945.100.000,00	2.294,57	$ 2.409.298.500,00	=	0,00	$ 0,00	2294,57	$ 2.409.298.500,00
Subtotal								$ 6.281.362.500,00		$ 2.617.325.500,00			$ 0,00		$ 2.617.325.500,00
Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca															
15	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	19.360,00	$ 53.000,00	$ 1.025.080.000,00	15.360,00	$ 814.080.000,00	=	0,00	$ 0,00	15360,00	$ 814.080.000,00
16	600.2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3	35,00	$ 115.000,00	$ 4.025.000,00	21,60	$ 2.484.000,00	=	0,00	$ 0,00	21,60	$ 2.484.000,00
17	600.2.3P			Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	827,00	$ 83.000,00	$ 68.641.000,00	56,20	$ 4.664.600,00	=	0,00	$ 0,00	56,20	$ 4.664.600,00
18	610.2			Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	10.500,00	$ 164.000,00	$ 1.722.000.000,00	7.540,90	$ 1.236.707.600,00	+	1.000,00	$ 164.000.000,00	8540,90	$ 1.400.707.600,00
19	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	1.336,00	$ 960.000,00	$ 1.309.260.000,00	3.034,09	$ 2.973.408.200,00	-	-900,00	-$ 882.000.000,00	2134,09	$ 2.091.408.200,00
20	621.1P			Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	1.850,00	$ 2.800.000,00	$ 5.180.000.000,00	4.129,66	$ 11.563.048.000,00	+	700,00	$ 1.960.000.000,00	4829,66	$ 13.523.048.000,00
21	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	4.300,00	$ 920.000,00	$ 3.956.000.000,00	0,00	$ 0,00	=	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
22	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	251,00	$ 700.000,00	$ 175.700.000,00	202,00	$ 141.400.000,00	=	0,00	$ 0,00	202,00	$ 141.400.000,00
23	630.7			Concreto clase G	m3	1.200,00	$ 530.000,00	$ 636.000.000,00	0,00	$ 0,00	=	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
24	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	358.768,00	$ 8.000,00	$ 2.870.144.000,00	689.028,50	$ 5.512.228.000,00	=	0,00	$ 0,00	689.028,50	$ 5.512.228.000,00
25	673.2			Material Granular Drenante	m3	2.800,00	$ 175.000,00	$ 490.000.000,00	347,46	$ 60.805.500,00	=	0,00	$ 0,00	347,46	$ 60.805.500,00
26	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	19.950,00	$ 12.000,00	$ 239.400.000,00	1.059,42	$ 12.713.040,00	=	0,00	$ 0,00	1059,42	$ 12.713.040,00
27	663.1.1P			Tuberia perforada diametro 4"	m		$ 81.000,00	$ 0,00	1.176,76	$ 95.317.560,00	=	0,00	$ 0,00	1176,76	$ 95.317.560,00
28	681.1			Gaviónes de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	825,00	$ 350.000,00	$ 288.750.000,00	0,00	$ 0,00	=	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
29	674.1P			Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	800,00	$ 245.000,00	$ 196.000.000,00	0,00	$ 0,00	=	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								$ 18.162.026.000,00		$ 22.416.856.500,00			$ 1.242.000.000,00		$ 23.658.856.500,00
Capitulo 5. Drenajes															
30	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	700,00	$ 57.000,00	$ 39.900.000,00	4425,65	$ 252.262.050,00	+	2000,00	$ 114.000.000,00	6425,65	$ 366.262.050,00
31	600.2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3	10,00	$ 115.000,00	$ 1.150.000,00	222,00	$ 25.530.000,00	=	0,00	$ 0,00	222,00	$ 25.530.000,00
32	600.2.3P			Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	50,00	$ 83.000,00	$ 4.150.000,00	17,00	$ 1.411.000,00	=	0,00	$ 0,00	17,00	$ 1.411.000,00
33	610.2			Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	310,00	$ 179.000,00	$ 55.490.000,00	3272,27	$ 585.736.330,00	+	300,00	$ 53.700.000,00	3572,27	$ 639.436.330,00
34	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	150,00	$ 959.000,00	$ 143.850.000,00	30,23	$ 28.990.570,00	=	0,00	$ 0,00	30,23	$ 28.990.570,00
35	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	0,00	$ 980.000,00	$ 0,00	640,32	$ 627.513.600,00	=	0,00	$ 0,00	640,32	$ 627.513.600,00
36	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	75,00	$ 700.000,00	$ 52.500.000,00	122,00	$ 85.400.000,00	=	0,00	$ 0,00	122,00	$ 85.400.000,00
37	630.7			Concreto clase G	m3	245,00	$ 550.000,00	$ 135.300.000,00	0,00	$ 0,00	=	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
38	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	8.000,00	$ 8.100,00	$ 64.800.000,00	60.368,22	$ 488.982.582,00	=	0,00	$ 0,00	60368,22	$ 488.982.582,00
39	661.1			Tuberia de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	225,00	$ 805.000,00	$ 181.125.000,00	0,00	$ 0,00	=	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
40	671.3P			Cuneta de Concreto clase D Vaciada in Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo.	m3	680,00	$ 860.000,00	$ 598.400.000,00	1646,32	$ 1.448.761.600,00	-	-1450,31	-$ 1.276.272.800,00	196,01	$ 172.488.800,00
41	673.2			Material Granular Drenante	m3	350,00	$ 182.000,00	$ 63.700.000,00	3209,78	$ 584.179.960,00	=	0,00	$ 0,00	3209,78	$ 584.179.960,00
42	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	3.950,00	$ 12.000,00	$ 47.400.000,00	18.723,74	$ 224.684.880,00	=	0,00	$ 0,00	18723,74	$ 224.684.880,00
43	663.1.1P			Tuberia de PVC perforada D=4"	m	0,00	$ 81.000,00	$ 0,00	7.308,54	$ 592.072.740,00	=	0,00	$ 0,00	7308,54	$ 592.072.740,00
44	610.1			Rellenos para estructuras con suelo	m3		$ 75.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	=	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
45	320.1			Subbase granular	m3	0,00	$ 205.000,00	$ 0,00	406,89	$ 83.412.450,00	=	0,00	$ 0,00	406,89	$ 83.412.450,00
Subtotal								$ 1.387.765.000,00		$ 8.028.937.762,00			-$ 1.109.572.800,00		$ 3.920.364.962,00
Capitulo 6. Señalización y Seguridad															
46	700.1			Lineas de Demarcación con pintura en frio	m	21.000,00	$ 2.800,00	$ 58.800.000,00	10.500,00	$ 29.400.000,00	=	0,00	$ 0,00	10500,00	$ 29.400.000,00
47	700.3			Marca Vial con pintura en frio	m2	500,00	$ 47.800,00	$ 23.900.000,00	20,00	$ 956.000,00	=	0,00	$ 0,00	20,00	$ 956.000,00
48	701.1			Tacha Reflectiva	Und	1.750,00	$ 14.000,00	$ 24.500.000,00	1.200,00	$ 16.800.000,00	=	0,00	$ 0,00	1200,00	$ 16.800.000,00
49	710.1			Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und	50,00	$ 625.000,00	$ 31.250.000,00	18,00	$ 11.250.000,00	=	0,00	$ 0,00	18,00	$ 11.250.000,00
50	720.1P			Señal Poste de referencia SI - 04	Und	7,00	$ 602.000,00	$ 4.214.000,00	0,00	$ 0,00	=	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
51	730.1			Defensa metalica	m	310,00	$ 273.000,00	$ 84.630.000,00	150,00	$ 40.950.000,00	=	0,00	$ 0,00	150,00	$ 40.950.000,00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 6

X

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 1 MM 11 2022

CONTRATO DE OBRA No : 1784 DE 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901.505.619-5

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1570 DE 2021

INTERVENTOR : CONSORCIO IC & CB - NIT. 901.521.518-5

PLAZO INICIAL: 6 MESES

FECHA DE INICIACION: 26/10/2021

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46.209.359.460,00

VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 46.209.359.460,00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 31/12/2022

VALOR ADICIÓN No.1 : $ -

VALOR ADICIÓN No.2 : N/A

VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ -	ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	VALOR TOTAL
CONDICIONES ORIGINALES															
52	730.2			Sección final	Und	25,00	$ 275.000,00	$ 6.900.000,00	6,00	$ 1.656.000,00	=	0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.656.000,00
53	740.1			Captafaros	Und	130,00	$ 18.000,00	$ 2.340.000,00	150,00	$ 2.700.000,00	=	0,00	$ 0,00	150,00	$ 2.700.000,00
Subtotal								$ 236.534.000,00		$ 103.712.000,00			$ 0,00		$ 103.712.000,00
Capítulo 7. Transversales															

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 6

X

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 1 MM 11 2022

CONTRATO DE OBRA No : 1784 DE 2021
OBJETO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIO BLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901.505.619-5
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1570 DE 2021
INTERVENTOR : CONSORCIO IC & CB - NIT. 901.521.515-6

PLAZO INICIAL: 6 MESES
FECHA DE INICIACION: 26/10/2021
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46.209.359.460,00
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 46.209.359.460

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

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACION No. 05 CANTIDAD	PRESENTES ACTA DE MODIFICACION No. 05 VALOR TOTAL	+ -	ACTA DE MODIFICACION No. 06 CANTIDAD	ACTA DE MODIFICACION No. 06 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 VALOR TOTAL
54	900.1P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia.	M3-KM	14.536,00	$ 1.050,00	$ 15.262.800,00	1.204,89	$ 1.265.131,77		9,43	$ 9.902,88	1214,32	$ 1.275.034,65
55	900.2P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	439.650,00	$ 1.350,00	$ 593.527.500,00	690.330,30	$ 931.945.905,00		0,00	$ 0,00	690330,30	$ 931.945.905,00
56	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	313.800,00	$ 1.550,00	$ 486.390.000,00	120.347,31	$ 186.536.330,50	=	0,00	$ 0,00	120347,31	$ 186.536.330,50
Subtotal								$ 1.095.180.300,00		$ 1.119.749.367,27			$ 9.902,88		$ 1.119.759.370,15
Capítulo 5. Obras Varias															
57	800.2			Cerca de Alambre de Pues con Postes de Concreto.	m	2.000,00	$ 29.000,00	$ 58.000.000,00	5.046,55	$ 146.349.950,00	=	0,00	$ 0,00	5046,55	$ 146.349.950,00
Subtotal								$ 58.000.000,00		$ 146.349.950,00			$ 0,00		$ 146.349.950,00
Capítulo 6. No Previstos															
NP1	465.13			Demolición de la carpeta asfáltica	m3	0,00	$ 135.419,00	$ 0,00	83,54	$ 11.312.903,26	=	0,00	$ 0,00	83,54	$ 11.312.903,26
NP4	883,5			Geodren vial	m2	0,00	$ 109.677,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	+	1.730,00	$ 189.741.210,00	1730,00	$ 189.741.210,00
NP2	671.3P			Cuneta de Concreto clase C Vaciada in Situ; Incluye la conformacion de la superficie de apoyo.	m3	0,00	$ 968.374,00	$ 0,00	350,00	$ 338.930.900,00	=	0,00	$ 0,00	350,00	$ 338.930.900,00
NP3	661.1			Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	0,00	$ 889.932,00	$ 0,00	602,20	$ 535.917.050,40	=	0,00	$ 0,00	602,20	$ 535.917.050,40
NP5	802,4			Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Un	0,00	$ 60.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	+	37,00	$ 2.229.990,00	37,00	$ 2.229.990,00
NP6	802,8			Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un	0,00	$ 232.208,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	+	37,00	$ 8.591.696,00	37,00	$ 8.591.696,00
Subtotal								$ 0,00		$ 886.180.853,66			$ 206.562.896,00		$ 1.086.723.749,66
SUBTOTAL								$ 49.813.987.880,00		$ 49.319.111.673,93			$ 1,12		$ 49.319.111.671,81
CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+560 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA															
Capítulo 1. Preliminares															
1	4P			Localización y replanteo puente	m2	9.034,20	$ 2.000,00	$ 18.068.400,00	9.034,20	$ 18.068.400,00	=	0,00	$ 0,00	9,034,20	$ 18.068.400,00
Subtotal								$ 18.068.400,00		$ 18.068.400,00			$ 0,00		$ 18.068.400,00
Capítulo 2. Movimiento de Tierras															
2	200.2P			Demoste y limpieza de zonas no boscosas	m2	4.000,00	$ 20.000,00	$ 80.000.000,00	4.000,00	$ 80.000.000,00	=	0,00	$ 0,00	4.000,00	$ 80.000.000,00
3	201.2P			Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	88,00	$ 197.000,00	$ 17.336.000,00	88,00	$ 17.336.000,00	=	0,00	$ 0,00	88,00	$ 17.336.000,00
4	201.11			Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	97.650,00	$ 5.000,00	$ 488.250.000,00	97.650,00	$ 488.250.000,00	=	0,00	$ 0,00	97.650,00	$ 488.250.000,00
5	220,1			Terraplen	m3	2.465,00	$ 20.000,00	$ 49.300.000,00	2.465,00	$ 49.300.000,00	=	0,00	$ 0,00	2.465,00	$ 49.300.000,00
6	210.1,1			Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3	680,00	$ 14.000,00	$ 9.520.000,00	680,00	$ 9.520.000,00	=	0,00	$ 0,00	680,00	$ 9.520.000,00
Subtotal								$ 644.406.000,00		$ 644.406.000,00			$ 0,00		$ 644.406.000,00
Capítulo 3. Estructura de Pavimento															
7	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	85,00	$ 980.000,00	$ 83.300.000,00	85,00	$ 83.300.000,00	=	0,00	$ 0,00	85,00	$ 83.300.000,00
8	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	7.705,00	$ 8.000,00	$ 61.640.000,00	7.705,00	$ 61.640.000,00	=	0,00	$ 0,00	7.705,00	$ 61.640.000,00
9	330.1			Base granular clase A	m3	573,00	$ 182.000,00	$ 104.286.000,00	573,00	$ 104.286.000,00	=	0,00	$ 0,00	573,00	$ 104.286.000,00
10	450.2			Mezcla densa en caliente tipo MDC19	m3	40,00	$ 1.100.000,00	$ 44.000.000,00	40,00	$ 44.000.000,00	=	0,00	$ 0,00	40,00	$ 44.000.000,00
11	420.1			Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	420,00	$ 4.000,00	$ 1.680.000,00	420,00	$ 1.680.000,00	=	0,00	$ 0,00	420,00	$ 1.680.000,00
12	673.1.2			Geotextil tipo T2400	m2	450,00	$ 12.000,00	$ 5.400.000,00	450,00	$ 5.400.000,00	=	0,00	$ 0,00	450,00	$ 5.400.000,00
13	230.1			Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	500,00	$ 112.000,00	$ 56.000.000,00	500,00	$ 56.000.000,00	=	0,00	$ 0,00	500,00	$ 56.000.000,00
14	810.1			Protección de taludes con bloques de césped	m2	1.382,00	$ 18.000,00	$ 24.876.000,00	1.382,00	$ 24.876.000,00	=	0,00	$ 0,00	1.382,00	$ 24.876.000,00
15	311.1			Afirmado	m3	93,00	$ 128.000,00	$ 11.904.000,00	93,00	$ 11.904.000,00	=	0,00	$ 0,00	93,00	$ 11.904.000,00
Subtotal								$ 393.088.000,00		$ 393.088.000,00			$ 0,00		$ 393.088.000,00
Capítulo 4. Estructuras Adicionales y Drenajes															
16	610.5			Rellenos con material filtrante	m3	67,00	$ 257.000,00	$ 17.219.000,00	67,00	$ 17.219.000,00	=	0,00	$ 0,00	67,00	$ 17.219.000,00
17	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	310,00	$ 12.000,00	$ 3.720.000,00	310,00	$ 3.720.000,00	=	0,00	$ 0,00	310,00	$ 3.720.000,00
18	683.1.1P			Tubería de PVC perforada D=4"	m	44,00	$ 81.000,00	$ 3.564.000,00	44,00	$ 3.564.000,00	=	0,00	$ 0,00	44,00	$ 3.564.000,00
19	683.1.2P			Tubería de PVC D=1"	m	28,00	$ 45.000,00	$ 1.260.000,00	28,00	$ 1.260.000,00	=	0,00	$ 0,00	28,00	$ 1.260.000,00
20	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	230,00	$ 57.000,00	$ 13.110.000,00	230,00	$ 13.110.000,00	=	0,00	$ 0,00	230,00	$ 13.110.000,00
21	610.1			Rellenos para estructuras con suelo	m3	95,00	$ 75.000,00	$ 7.125.000,00	95,00	$ 7.125.000,00	=	0,00	$ 0,00	95,00	$ 7.125.000,00
22	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	85,00	$ 984.000,00	$ 83.640.000,00	85,00	$ 83.640.000,00	=	0,00	$ 0,00	85,00	$ 83.640.000,00
23	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	16,00	$ 643.000,00	$ 10.288.000,00	16,00	$ 10.288.000,00	=	0,00	$ 0,00	16,00	$ 10.288.000,00
24	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	7.190,00	$ 8.000,00	$ 57.520.000,00	7.190,00	$ 57.520.000,00	=	0,00	$ 0,00	7.190,00	$ 57.520.000,00
Subtotal								$ 197.446.000,00		$ 197.446.000,00			$ 0,00		$ 197.446.000,00
Capítulo 5. Estructura Principal															
25	630.3			Concreto resistence 28MPA	m3	1,00	$ 984.000,00	$ 984.000,00	1,00	$ 984.000,00	=	0,00	$ 0,00	1,00	$ 984.000,00
26	630.3.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	79,00	$ 2.050.000,00	$ 161.950.000,00	79,00	$ 161.950.000,00	=	0,00	$ 0,00	79,00	$ 161.950.000,00
27	630.3.2P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de cuña de apoyo	m3	2,45	$ 1.380.000,00	$ 3.381.000,00	2,45	$ 3.381.000,00	=	0,00	$ 0,00	2,45	$ 3.381.000,00
28	630.3.3P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga diafragma intermedia	m3	10,83	$ 1.730.000,00	$ 18.735.900,00	10,83	$ 18.735.900,00	=	0,00	$ 0,00	10,83	$ 18.735.900,00
29	630.3.4P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	30,66	$ 1.400.000,00	$ 42.924.000,00	30,66	$ 42.924.000,00	=	0,00	$ 0,00	30,66	$ 42.924.000,00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

el Tolima nos Une

PÁGINA	1	DE	1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 6

X

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 1 MM 11 2022

CONTRATO DE OBRA No : 1784 DE 2021
OBJETO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIO BLANCO. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901.505.619-6
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1570 DE 2021
INTERVENTOR : CONSORCIO IC & CB - NIT. 901.521.515-5

PLAZO INICIAL: 6 MESES
FECHA DE INICIACION: 26/10/2021
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46.209.359.460,00
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 46.209.359.460

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

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACION No. 05 CANTIDAD	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACION No. 05 VALOR TOTAL	+ -	ACTA DE MODIFICACION No. 06 CANTIDAD	ACTA DE MODIFICACION No. 06 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 VALOR TOTAL
30	630.3.5P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3	13,69	$ 1.320.000,00	$ 18.070.800,00	13,69	$ 18.070.800,00	=	0,00	$ 0,00	13,69	$ 18.070.800,00
31	630.3.6P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	m3	4,95	$ 1.360.000,00	$ 6.732.000,00	4,95	$ 6.732.000,00	=	0,00	$ 0,00	4,95	$ 6.732.000,00
32	630.3.7P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga cabezal	m3	41,59	$ 1.550.000,00	$ 64.464.500,00	41,59	$ 64.464.500,00	=	0,00	$ 0,00	41,59	$ 64.464.500,00
33	630.3.8P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	16,40	$ 1.380.000,00	$ 22.632.000,00	16,40	$ 22.632.000,00	=	0,00	$ 0,00	16,40	$ 22.632.000,00
34	630.3.9P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	34,65	$ 1.520.000,00	$ 52.668.000,00	34,65	$ 52.668.000,00	=	0,00	$ 0,00	34,65	$ 52.668.000,00
35	630.3.10P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	24,17	$ 1.490.000,00	$ 36.013.300,00	24,17	$ 36.013.300,00	=	0,00	$ 0,00	24,17	$ 36.013.300,00
36	630.3.11P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sismico	m3	2,88	$ 1.350.000,00	$ 3.888.000,00	2,88	$ 3.888.000,00	=	0,00	$ 0,00	2,88	$ 3.888.000,00
37	630.3.12P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	47,71	$ 1.430.000,00	$ 68.225.300,00	47,71	$ 68.225.300,00	=	0,00	$ 0,00	47,71	$ 68.225.300,00
38	621.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,2m. (Incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	78,00	$ 2.950.000,00	$ 230.100.000,00	78,00	$ 230.100.000,00	=	0,00	$ 0,00	78,00	$ 230.100.000,00
39	621.5.1			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1,5m . En concreto	m3	78,00	$ 1.175.000,00	$ 91.650.000,00	78,00	$ 91.650.000,00	=	0,00	$ 0,00	78,00	$ 91.650.000,00
40	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	26,00	$ 642.000,00	$ 16.692.000,00	26,00	$ 16.692.000,00	=	0,00	$ 0,00	26,00	$ 16.692.000,00
41	630.1P			Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3	92,00	$ 3.200.000,00	$ 294.400.000,00	92,00	$ 294.400.000,00	=	0,00	$ 0,00	92,00	$ 294.400.000,00
42	640.1			Acero de refuerzo 420mMPA	kg	108.156,00	$ 8.000,00	$ 865.248.000,00	108.156,00	$ 865.248.000,00	=	0,00	$ 0,00	108.156,00	$ 865.248.000,00
43	663.1.3P			Tuberia de PVC D=4"	m	6,30	$ 80.000,00	$ 504.000,00	6,30	$ 504.000,00	=	0,00	$ 0,00	6,30	$ 504.000,00
44	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m	10,00	$ 45.000,00	$ 450.000,00	10,00	$ 450.000,00	=	0,00	$ 0,00	10,00	$ 450.000,00
45	663.1.1P			Tuberia de PVC Perforada D=4"	m	10,00	$ 81.000,00	$ 810.000,00	10,00	$ 810.000,00	=	0,00	$ 0,00	10,00	$ 810.000,00
46	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	140,00	$ 12.000,00	$ 1.680.000,00	140,00	$ 1.680.000,00	=	0,00	$ 0,00	140,00	$ 1.680.000,00
47	632P			Baranda peatonal metálica (H=1,15m)	m	70,00	$ 672.000,00	$ 47.040.000,00	70,00	$ 47.040.000,00	=	0,00	$ 0,00	70,00	$ 47.040.000,00
48	5P			Platina de acero laminada ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u	32,00	$ 125.000,00	$ 4.000.000,00	32,00	$ 4.000.000,00	=	0,00	$ 0,00	32,00	$ 4.000.000,00
49	642.1P			Elastometro D60 (450mmX400mm)	u	0,80	$ 595.000,00	$ 476.000,00	0,80	$ 476.000,00	=	0,00	$ 0,00	0,80	$ 476.000,00
50	642.2P			Elastometro D60 (300mmX250mm)	u	0,05	$ 545.000,00	$ 27.250,00	0,05	$ 27.250,00	=	0,00	$ 0,00	0,05	$ 27.250,00
51	6P			Cable postensado (10 torones)	m	280,20	$ 232.000,00	$ 65.006.400,00	280,20	$ 65.006.400,00	=	0,00	$ 0,00	280,20	$ 65.006.400,00
52	7P			Cable postensado (9 torones)	m	280,76	$ 193.000,00	$ 54.186.680,00	280,76	$ 54.186.680,00	=	0,00	$ 0,00	280,76	$ 54.186.680,00
53	8P			Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	32,00	$ 328.000,00	$ 10.496.000,00	32,00	$ 10.496.000,00	=	0,00	$ 0,00	32,00	$ 10.496.000,00
54	9P			Tuberia metalica D=2"	m	5,20	$ 108.000,00	$ 561.600,00	5,20	$ 561.600,00	=	0,00	$ 0,00	5,20	$ 561.600,00
55	10P			Sellador elastico (junta de dilatación)	m	22,00	$ 625.000,00	$ 13.750.000,00	22,00	$ 13.750.000,00	=	0,00	$ 0,00	22,00	$ 13.750.000,00
56	11P			Bolsacreto de volumen 1m3	un	210,00	$ 111.000,00	$ 23.310.000,00	210,00	$ 23.310.000,00	=	0,00	$ 0,00	210,00	$ 23.310.000,00
57	810.5			Rellenos con material filtrante	m3	32,50	$ 255.000,00	$ 8.287.500,00	32,50	$ 8.287.500,00	=	0,00	$ 0,00	32,50	$ 8.287.500,00
58	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	1.692,97	$ 57.000,00	$ 96.499.290,00	1.692,97	$ 96.499.290,00	=	0,00	$ 0,00	1.692,97	$ 96.499.290,00
59	600.2.2			Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	128,58	$ 144.000,00	$ 18.515.520,00	128,58	$ 18.515.520,00	=	0,00	$ 0,00	128,58	$ 18.515.520,00
Subtotal								$ 2.344.359.040,00		$ 2.344.359.040,00			$ 0,00		$ 2.344.359.040,00
Capitulo 6. Transportes															
60	900.2			Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km	16.519,00	$ 1.380,00	$ 22.796.220,00	5.356,80	$ 7.392.384,00	=	0,00	$ 0,00	5.356,80	$ 7.392.384,00
61	900.2P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	0,00	$ 1.350,00	$ 0,00	66.479,20	$ 89.746.920,00	=	0,00	$ 0,00	66.479,20	$ 89.746.920,00
62	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	0,00	$ 1.550,00	$ 0,00	5.351,84	$ 8.295.352,00	=	0,00	$ 0,00	5.351,84	$ 8.295.352,00
Subtotal								$ 22.796.220,00		$ 105.434.656,00			$ 0,00		$ 105.434.656,00
Capitulo 7. No Previstos															
Subtotal								$ 0,00		$ 0,00			$ 2,24		$ 2,81
							SUBTOTAL	$ 3.620.181.660,00		$ 3.702.809.096,00			$ 1,12		$ 3.702.809.097,41
							SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 44.433.858.460,00		$ 44.021.911.969,03			-0,06		$ 44.021.911.969,22
							PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 1.240.000.000,00		$ 402.447.490,78			$ 0,00		$ 402.447.490,78
							REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 450.000.000,00		$ 1.500.000.000,00			$ 0,00		$ 1.500.000.000,00
							IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 85.500.000,00		$ 265.000.000,00			$ 0,00		$ 265.000.000,00
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 1.775.500.000,00		$ 2.167.447.490,78			$ 0,00		$ 2.167.447.490,78
							VALOR TOTAL	$ 46.209.359.460,00		$ 46.209.359.460,00			$ 0,00		$ 46.209.359.460,00

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN: (campo obligatorio)

DEBIDO A MAYORES Y MENORES CANTIDADES

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

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

Firma
Interventor II ING.. JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO
Representante Legal (S)CONSORCIO IC & CB

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

FIRMA
XIMENA ALEJANDRA GARCIA CASTILLO

FIRMA
ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

CONSTRUCCIONES
JUAN CAMILO SILVA R.

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

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

Dada en Bogotá D.C. a los dieciocho (30) días del mes de noviembre de 2022.

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

CONSTRUCCIONES
JUAN CAMILO SILVA R.

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.

aportes en línea.

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 822000138	1	INGECON S.A.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COLSUBSIDIO	CALLE 110 Nor 9-25 of 911	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7462339	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2022-10	2022-11	1747874991	9442428735	E	2022/11/10	2022/11/09	BANCO DE BOGOTA	0	$44,800,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COLSUBSIDIO (53 Afiliados)																							$142,515,383	$23,374,600			$145,708,811	$5,830,400			$140,014,653	$5,602,400			$145,708,811		$7,351,600		$0	$0		$42,158,700
Centro de Trabajo: 0,52200 (13 Afiliados)																							$35,909,001	$5,885,600			$35,909,001	$1,436,800			$37,660,902	$1,506,900			$35,909,001		$185,400		$0	$0		$9,014,700
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (13 Afiliados)																							$35,909,001	$5,885,600			$35,909,001	$1,436,800			$37,660,902	$1,506,900			$35,909,001		$185,400		$0	$0		$9,014,700
1	CC	1023033357	CASTILLO CASTILLO LINA MAYERLY																		25-14	30	$3,300,000	$528,000	EPS005	30	$3,300,000	$132,000	CCF22	30	$3,300,000	$132,000	14-11	30	$3,300,000	0.522%	$17,300	30	$0	$0	SI	$809,300
2	CC	52868906	CORTES QUINTERO LINA MARIA																		23030 1	30	$1,999,000	$319,900	EPS008	30	$1,999,000	$80,000	CCF22	30	$1,999,000	$80,000	14-11	30	$1,999,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	SI	$490,400
3	CC	1020807680	FIERRO RAMIREZ CAMILA																		23030 1	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF22	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	0.522%	$5,300	30	$0	$0	SI	$245,300
4	CC	39756469	GALINDO MENDOZA ADRIANA																		25-14	30	$1,907,000	$305,200	EPS005	30	$1,907,000	$76,300	CCF22	30	$1,907,000	$76,300	14-11	30	$1,907,000	0.522%	$10,000	30	$0	$0	SI	$467,800
5	CC	52191510	GUERRERO SANCHEZ LUZ RUBIELA																		25-14	30	$6,603,000	$1,122,700	EPS017	30	$6,603,000	$264,200	CCF22	30	$6,603,000	$264,200	14-11	30	$6,603,000	0.522%	$34,500	30	$0	$0	SI	$1,685,600
6	CC	24870121	MOLANO OSPINA GLORIA NANCY																		23030 1	30	$1,999,000	$319,900	EPS005	30	$1,999,000	$80,000	CCF22	30	$1,999,000	$80,000	14-11	30	$1,999,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	SI	$490,400
7	CC	79539982	MORENO MARTINEZ JAIME FRANCISCO																		25-14	30	$1,467,000	$234,800	EPS008	30	$1,467,000	$58,700	CCF22	30	$1,467,000	$58,700	14-11	30	$1,467,000	0.522%	$7,700	30	$0	$0	SI	$359,900
8	CC	40385707	PEREZ REY NUBIA CONSTANZA																		23020 1	30	$1,999,000	$319,900	EPS005	30	$1,999,000	$80,000	CCF22	30	$1,999,000	$80,000	14-11	30	$1,999,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	SI	$490,400
9	CC	41911467	RAMIREZ HERNANDEZ ANA MARIA																		23030 1	30	$7,337,000	$1,247,400	EPS005	30	$7,337,000	$293,500	CCF22	30	$7,337,000	$293,500	14-11	30	$7,337,000	0.522%	$38,300	30	$0	$0	SI	$1,872,700
10	CC	52207616	ROA MOLINA ALEXANDRA																		25-14	30	$1,999,000	$319,900	EPS005	30	$1,999,000	$80,000	CCF22	30	$1,999,000	$80,000	14-11	30	$1,999,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	SI	$490,400
11	CC	52857493	ROCHA BARRERO ELCY YOLANDA													X					23030 1	8	$533,067	$85,300	EPS017	8	$533,067	$21,400	CCF22	8	$533,067	$21,400	14-11	8	$533,067	0.000%	$0	8	$0	$0	SI	$128,100
12	CC	52857493	ROCHA BARRERO ELCY YOLANDA		X															X	23030 1	22	$1,465,934	$234,600	EPS017	22	$1,465,934	$58,700	CCF22	22	$3,217,835	$128,800	14-11	22	$1,465,934	0.522%	$7,700	22	$0	$0	SI	$429,800
13	CC	1069759356	TORRES ORTIZ DANNA GERALDINE																		23030 1	30	$3,300,000	$528,000	EPS005	30	$3,300,000	$132,000	CCF22	30	$3,300,000	$132,000	14-11	30	$3,300,000	0.522%	$17,300	30	$0	$0	SI	$809,300
14	CC	1018424223	ZAMBRANO RODRIGUEZ ANA MARIA																		25-14	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF22	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	0.522%	$5,300	30	$0	$0	SI	$245,300
Centro de Trabajo: 6,96000 (40 Afiliados)																							$106,606,382	$17,489,000			$109,799,810	$4,393,600			$102,353,751	$4,095,200			$109,799,810		$7,166,200		$0	$0		$33,144,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (40 Afiliados)																							$106,606,382	$17,489,000			$109,799,810	$4,393,600			$102,353,751	$4,095,200			$109,799,810		$7,166,200		$0	$0		$33,144,000
15	CC	11304586	AGUILAR SERRANO BERNARDINO									X										0	$0	$0	EPS005	30	$3,193,428	$127,800	CCF22	30	$3,193,428	$127,800	14-11	30	$3,193,428	6.960%	$222,300	30	$0	$0	SI	$477,900
16	CC	11430451	ALONSO GIL MIGUEL ANTONIO									X									23030 1	30	$1,897,375	$303,600	EPS008	30	$1,897,375	$75,900	CCF22	30	$1,897,375	$75,900	14-11	30	$1,897,375	6.960%	$132,100	30	$0	$0	SI	$587,500
17	CC	1039652781	ARIAS DENIS LUIS CARLOS									X									23030 1	30	$2,069,167	$331,100	EPS037	30	$2,069,167	$82,800	CCF22	30	$2,069,167	$82,800	14-11	30	$2,069,167	6.960%	$144,100	30	$0	$0	SI	$640,800
18	CC	93405057	BELTRAN OCAYA LUIS FERNANDO	X								X									23020 1	25	$1,201,500	$192,300	EPS002	25	$1,201,500	$48,100	CCF22	25	$1,104,167	$44,200	14-11	25	$1,201,500	6.960%	$83,700	25	$0	$0	SI	$368,300
19	CC	91015818	CASTELLANOS FANDIÑO ALVARO DAVID									X									23020 1	30	$1,617,000	$258,800	EPS008	30	$1,617,000	$64,700	CCF22	30	$1,275,000	$51,000	14-11	30	$1,617,000	6.960%	$112,600	30	$0	$0	SI	$487,100
20	CC	80452743	CASTIBLANCO GOMEZ LUIS FERNANDO									X									23100 1	30	$1,332,400	$213,200	EPS017	30	$1,332,400	$53,300	CCF22	30	$1,250,000	$50,000	14-11	30	$1,332,400	6.960%	$92,800	30	$0	$0	SI	$409,300
21	CC	1039654243	CHAVERRA CUESTA WILMAR									X									23030 1	30	$4,057,500	$649,800	EPS037	30	$4,057,500	$162,300	CCF22	30	$4,057,500	$162,300	14-11	30	$4,057,500	6.960%	$282,500	30	$0	$0	SI	$1,296,900
22	CC	86040488	FAJARDO FREDY LEONARDO									X									23030 1	30	$3,075,766	$492,200	EPS005	30	$3,075,766	$123,100	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$3,075,766	6.960%	$214,100	30	$0	$0	SI	$882,400
23	CC	79314050	FIERRO MORALES JAIME RAFAEL																		23100 1	30	$8,885,000	$1,510,600	EPS005	30	$8,885,000	$355,400	CCF22	30	$8,885,000	$355,400	14-11	30	$8,885,000	6.960%	$618,400	30	$0	$0	SI	$2,839,800
24	CC	1018415688	FIERRO MORA JORGE ARMANDO																		23030 1	30	$3,630,000	$580,800	EPS005	30	$3,630,000	$145,200	CCF22	30	$3,630,000	$145,200	14-11	30	$3,630,000	6.960%	$252,700	30	$0	$0	SI	$1,123,900

Planilla Resumen

25	CC	17352915	FIERRO MORALES JORGE ARMANDO				23030 1	30	$5,950,000	$1,011,600	EPS005	30	$5,950,000	$238,000	CCF22	30	$5,950,000	$238,000	14-11	30	$5,950,000	6.960%	$414,200	30	$0	$0	SI	$1,901,800
26	CC	79670631	FORERO LEON CHARLES EDWIN		X		25-14	30	$1,860,479	$297,700	EPS001	30	$1,860,479	$74,500	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$1,860,479	6.960%	$129,500	30	$0	$0	SI	$554,700
27	CC	1006537687	GARCIA CUELLAR DIEGO ARMANDO				23030 1	30	$2,200,000	$352,000	EPS010	30	$2,200,000	$88,000	CCF22	30	$2,200,000	$88,000	14-11	30	$2,200,000	6.960%	$153,200	30	$0	$0	SI	$681,200
28	CC	79182273	GUTIERREZ VELA VICTOR MANUEL		X		25-14	30	$1,948,042	$311,700	EPS037	30	$1,948,042	$78,000	CCF22	30	$1,948,042	$78,000	14-11	30	$1,948,042	6.960%	$135,600	30	$0	$0	SI	$603,300
29	CC	11409965	HERNANDEZ ROZO JOSE VICENTE		X		25-14	30	$3,974,469	$636,000	EPS005	30	$3,974,469	$159,000	CCF22	30	$3,974,469	$159,000	14-11	30	$3,974,469	6.960%	$276,700	30	$0	$0	SI	$1,230,700
30	CC	11516681	HERNANDEZ CLAVIJO WILLIAM ERNESTO		X		25-14	30	$2,402,000	$384,400	EPS002	30	$2,402,000	$96,100	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,402,000	6.960%	$167,200	30	$0	$0	SI	$727,700
31	CC	4080940	LOPEZ JUAN ANDRES		X		25-14	30	$1,996,492	$319,500	EPS002	30	$1,996,492	$79,900	CCF22	30	$1,996,492	$79,900	14-11	30	$1,996,492	6.960%	$139,000	30	$0	$0	SI	$618,300
32	CC	79803958	MANTILLA GONZALEZ OSCAR				23030 1	30	$2,100,000	$336,000	EPS005	30	$2,100,000	$84,000	CCF22	30	$2,100,000	$84,000	14-11	30	$2,100,000	6.960%	$146,200	30	$0	$0	SI	$650,200
33	CC	5607719	MEDINA PINTO MIGUEL ANGEL				23100 1	30	$1,500,000	$240,000	EPS005	30	$1,500,000	$60,000	CCF22	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	6.960%	$104,400	30	$0	$0	SI	$464,400
34	CC	1019142408	MOLINA ALBORNOZ JUAN MANUEL	X	X		23030 1	17	$1,120,000	$179,200	EPS005	17	$1,120,000	$44,800	CCF22	17	$1,020,000	$40,800	14-11	17	$1,120,000	6.960%	$78,000	17	$0	$0	SI	$342,800
35	CC	1084739193	MONTENEGRO GONZALEZ MASCEL ENRIQUE				23020 1	30	$2,200,000	$352,000	EPS037	30	$2,200,000	$88,000	CCF22	30	$2,200,000	$88,000	14-11	30	$2,200,000	6.960%	$153,200	30	$0	$0	SI	$681,200
36	CC	1148455718	MORENO PEREZ JOSE ALEJANDRO		X		23030 1	30	$2,016,667	$322,700	EPS005	30	$2,016,667	$80,700	CCF22	30	$2,016,667	$80,700	14-11	30	$2,016,667	6.960%	$140,400	30	$0	$0	SI	$624,500
37	CC	6771591	OCHOA MOLINA CARLOS MESIAS		X		25-14	30	$3,378,657	$540,600	EPS005	30	$3,378,657	$135,200	CCF22	30	$3,378,657	$135,200	14-11	30	$3,378,657	6.960%	$235,200	30	$0	$0	SI	$1,046,200
38	CC	28539814	PATIÑO PAVA GREISI			X	23030 1	13	$2,383,334	$405,400	EPS010	13	$2,383,334	$95,400	CCF22	13	$2,383,334	$95,400	14-11	13	$2,383,334	0.000%	$0	13	$0	$0	SI	$596,200
39	CC	28539814	PATIÑO PAVA GREISI				23030 1	17	$3,116,667	$529,900	EPS010	17	$3,116,667	$124,700	CCF22	17	$3,116,667	$124,700	14-11	17	$3,116,667	6.960%	$217,000	17	$0	$0	SI	$996,300
40	CC	17342901	PULGARIN ORTIZ EDGAR EMILIO	X			25-14	1	$50,000	$8,000	EPS002	1	$50,000	$2,000	CCF22	1	$50,000	$2,000	14-11	1	$50,000	6.960%	$3,500	1	$0	$0	SI	$15,500
41	CC	1018510718	RAMIREZ FIGUEREDO BRIAN RICARDO	X	X		23030 1	5	$720,001	$115,300	EPS005	5	$720,001	$28,900	CCF22	5	$383,334	$15,400	14-11	5	$720,001	6.960%	$50,200	5	$0	$0	SI	$209,800
42	CC	80374298	RAMIREZ VARELA NELSON ORLANDO		X		23030 1	30	$2,215,782	$354,600	EPS017	30	$2,215,782	$88,700	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$2,215,782	6.960%	$154,300	30	$0	$0	SI	$650,600
43	CC	3215934	REYES HERRERA MIGUEL ANDRES			X	23030 1	8	$2,332,000	$396,600	EPS002	8	$2,332,000	$93,300	CCF22	8	$2,332,000	$93,300	14-11	8	$2,332,000	0.000%	$0	8	$0	$0	SI	$583,200
44	CC	3215934	REYES HERRERA MIGUEL ANDRES				23030 1	22	$6,413,000	$1,090,300	EPS002	22	$6,413,000	$256,600	CCF22	22	$6,413,000	$256,600	14-11	22	$6,413,000	6.960%	$446,400	22	$0	$0	SI	$2,049,900
45	CC	79816057	RIOS RIOS RODRIGO				23030 1	30	$1,500,000	$240,000	EPS005	30	$1,500,000	$60,000	CCF22	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	6.960%	$104,400	30	$0	$0	SI	$464,400
46	CC	1076821977	RIVAS IBARGUEN YOISER ANDRES		X		23030 1	30	$2,610,000	$417,600	EPS010	30	$2,610,000	$104,400	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,610,000	6.960%	$181,700	30	$0	$0	SI	$783,700
47	CC	1001637143	ROMAÑA ROMAÑA JARLINSON		X		23030 1	30	$1,711,250	$273,800	CCFC20	30	$1,711,250	$68,500	CCF22	30	$1,711,250	$68,500	14-11	30	$1,711,250	6.960%	$119,200	30	$0	$0	SI	$530,000
48	CC	5854349	ROMERO GARZON ELPIDIO			L	25-14	7	$618,334	$99,000	EPS017	7	$618,334	$24,800	CCF22	7	$618,334	$24,800	14-11	7	$618,334	0.000%	$0	7	$0	$0	SI	$148,600
49	CC	5854349	ROMERO GARZON ELPIDIO		X		25-14	23	$2,375,886	$380,200	EPS017	23	$2,375,886	$95,100	CCF22	23	$2,375,886	$95,100	14-11	23	$2,375,886	6.960%	$165,400	23	$0	$0	SI	$735,800
50	CC	5853921	ROMERO GARZON SAIN			L	25-14	7	$618,334	$99,000	EPS005	7	$618,334	$24,800	CCF22	7	$618,334	$24,800	14-11	7	$618,334	0.000%	$0	7	$0	$0	SI	$148,600
51	CC	5853921	ROMERO GARZON SAIN		X		25-14	23	$2,302,084	$368,400	EPS005	23	$2,302,084	$92,100	CCF22	23	$2,302,084	$92,100	14-11	23	$2,302,084	6.960%	$160,300	23	$0	$0	SI	$712,900
52	CC	52902515	TORRES RENDON GLADYS ANDREA			X	25-14	5	$916,667	$155,900	EPS005	5	$916,667	$36,700	CCF22	5	$916,667	$36,700	14-11	5	$916,667	0.000%	$0	5	$0	$0	SI	$229,300
53	CC	52902515	TORRES RENDON GLADYS ANDREA				25-14	25	$4,583,334	$779,400	EPS005	25	$4,583,334	$183,400	CCF22	25	$4,583,334	$183,400	14-11	25	$4,583,334	6.960%	$319,100	25	$0	$0	SI	$1,465,300
54	CC	79182649	TOVAR INFANTE JULIAN ODILIO		X		25-14	30	$4,306,063	$732,200	EPS037	30	$4,306,063	$172,300	CCF22	30	$4,306,063	$172,300	14-11	30	$4,306,063	6.960%	$299,800	30	$0	$0	SI	$1,376,600
55	CC	74371522	VALENCIA RENDON JULIAN ANDRES	X	X		25-14	17	$1,067,800	$170,900	EPS005	17	$1,067,800	$42,800	CCF22	17	$722,500	$28,900	14-11	17	$1,067,800	6.960%	$74,400	17	$0	$0	SI	$317,000
56	CC	71980770	VALENCIA MOSQUERA JULIO CESAR	X	X		25-14	6	$456,000	$73,000	EPS037	6	$456,000	$18,300	CCF22	6	$320,000	$12,800	14-11	6	$456,000	6.960%	$31,800	6	$0	$0	SI	$135,900
57	CC	17352602	VARON SERRANO JOSE DANIEL		X		23020 1	30	$1,771,689	$283,500	EPS005	30	$1,771,689	$70,900	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$1,771,689	6.960%	$123,400	30	$0	$0	SI	$530,800
58	CC	17334747	ZAMBRAÑO HERNANDEZ CARLOS OVIEDO		X		23030 1	30	$2,091,737	$334,700	EPS017	30	$2,091,737	$83,700	CCF22	30	$1,325,000	$53,000	14-11	30	$2,091,737	6.960%	$145,600	30	$0	$0	SI	$617,000
59	CC	3090935	ZONA MORENO ELICEO		X		23020 1	30	$2,033,906	$325,500	EPS010	30	$2,033,906	$81,400	CCF22	30	$1,430,000	$57,200	14-11	30	$2,033,906	6.960%	$141,600	30	$0	$0	SI	$605,700

LIQUIDACIÓN DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO	NOVEDADES	SION	SALUD	CCF	RIESGOS	PARAFISCALES

No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
60	CC	19596915	MONTENEGRO GONZALEZ MANUEL DE JESUS																	
61	CC	1062394698	PADILLA PADILLA LUIS FRANCISCO																	

	Codigo	Días		Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFACESAR (2 Afiliados)			$5,300,000	$848,000			$5,300,000	$212,000			$5,300,000	$212,000			$5,300,000		$369,000		$0	$0		$1,641,000
Centro de Trabajo: 6,96000 (2 Afiliados)			$5,300,000	$848,000			$5,300,000	$212,000			$5,300,000	$212,000			$5,300,000		$369,000		$0	$0		$1,641,000
Ciudad: VALLEDUPAR Depto: CESAR (2 Afiliados)			$5,300,000	$848,000			$5,300,000	$212,000			$5,300,000	$212,000			$5,300,000		$369,000		$0	$0		$1,641,000
60	231001	30	$2,650,000	$424,000	EPS037	30	$2,650,000	$106,000	CCF15	30	$2,650,000	$106,000	14-11	30	$2,650,000	6.960%	$184,500	30	$0	$0	SI	$820,500
61	231001	30	$2,650,000	$424,000	EPS037	30	$2,650,000	$106,000	CCF15	30	$2,650,000	$106,000	14-11	30	$2,650,000	6.960%	$184,500	30	$0	$0	SI	$820,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
62	CC	59176678	ERAZO RIASCOS AIDE CORINA																	
63	CC	1124854452	JARAMILLO ROSERO ROBINSON FERNEY									X								

	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFAPUTUMAYO (2 Afiliados)			$3,231,083	$517,000			$3,231,083	$129,300			$3,231,083	$129,300			$3,231,083		$224,900		$0	$0		$1,000,500
Centro de Trabajo: 6,9600 (2 Afiliados)			$3,231,083	$517,000			$3,231,083	$129,300			$3,231,083	$129,300			$3,231,083		$224,900		$0	$0		$1,000,500
Ciudad: VALLE DEL GUAMUEZ Depto: PUTUMAYO (2 Afiliados)			$3,231,083	$517,000			$3,231,083	$129,300			$3,231,083	$129,300			$3,231,083		$224,900		$0	$0		$1,000,500
62	230301	30	$1,000,000	$160,000	ESSC18	30	$1,000,000	$40,000	CCF63	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	6.960%	$69,600	30	$0	$0	SI	$309,600
63	230301	30	$2,231,083	$357,000	EPS037	30	$2,231,083	$89,300	CCF63	30	$2,231,083	$89,300	14-11	30	$2,231,083	6.960%	$155,300	30	$0	$0	SI	$690,900
Total Afiliados(57)			$151,046,466	$24,739,600			$154,239,894	$6,171,700			$148,545,736	$5,943,400			$154,239,894		$7,945,500		$0	$0		$44,800,200

Planilla Resumen

aportes en línea

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	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-10	2022-11	1747874991	9442428735	E	2022/11/10	2022/11/09	BANCO DE BOGOTA	0	$44,800,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				56	$24,739,600	$0	$0	$24,739,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	5	$2,811,800	$0	$0	$2,811,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	19	$8,026,500	$0	$0	$8,026,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	26	$12,169,300	$0	$0	$12,169,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	$1,732,000	$0	$0	$1,732,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				57	$7,945,500	$0	$0	$7,945,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	57	$7,945,500	$0	$0	$7,945,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 3)				57	$5,943,400	$0	$0	$5,943,400
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	53	$5,602,100	$0	$0	$5,602,100
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	2	$212,000	$0	$0	$212,000
COMFAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	2	$129,300	$0	$0	$129,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				57	$6,171,700	$0	$0	$6,171,700
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	1	$74,500	$0	$0	$74,500
COMFACHOCO	CCFC20	891,600,091	8	1	$68,500	$0	$0	$68,500
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	$279,300	$0	$0	$279,300
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$40,000	$0	$0	$40,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$493,900	$0	$0	$493,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$689,900	$0	$0	$689,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	9	$903,000	$0	$0	$903,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	$576,000	$0	$0	$576,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	26	$3,046,600	$0	$0	$3,046,600
TOTAL				57	$44,800,200	$0	$0	$44,800,200

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA

INGECON

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

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

Dada en Bogotá D.C., el dieciséis (16) de noviembre de 2022.

Atentamente,

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

Constructora FG S.A.S
Ingeniería - Arquitectura - Construcción - Transporte
NIT. 800.209.530 - 3

GS 1142
GA 451
GA 436

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURIDICAS)

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

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

En constancia, se firma en Barranquilla, a los 16 días del mes de noviembre de 2022.

FIRMA .....

MANUEL NAVARRO HERNANDEZ
Revisor Fiscal
C.C. No. 92.095.487 de Galeras - Sucre
T. P. No. 67691-T

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800209530	3	CONSTRUCTORA FG S.A.	A - 200 O MAS COTIZANTES	BARRANQUILLA	CR 57 NO 84 211	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3785184	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2022-10	2022-11	1746529240	9442473154	E	2022/11/09	2022/11/08	BANCOLOMBIA	0	$45,982,600	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																				PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	ifl	vip				Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: BARRANQUILLA (91 Afiliados)																																		
Centro de Trabajo: BQ 0,522 (15 Afiliados)																																		
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (15 Afiliados)																																		
1	CC	1124025939	ACOSTA MEDINA CARLOS CARLOS																					23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
2	CC	1048936310	BELLO PADILLA GLEY																					23020 1	11	EPS048	11	CCF06	11	14-25	11	0.522%	11	SI
3	CC	1048936310	BELLO PADILLA - GLEY													X								23020 1	19	EPS048	19	CCF06	19	14-25	19	0.000%	19	SI
4	CC	72203810	CARDENAS MARTINEZ JUAN CARLOS																					25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
5	CC	32758690	DE LA HOZ FONSECA BLANCA FLOR																					25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
6	CC	32740463	DE LA HOZ FONSECA LUZ DE MARIA																					23020 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
7	CC	37915533	GONZALEZ DE GONZALEZ CATALINA SUSANA																					25-14	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
8	CC	1044391904	HIGGINS RUIZ VICTORIA EUGENIA		X																		X	23020 1	26	EPS010	26	CCF06	26	14-25	26	0.522%	26	SI
9	CC	32772731	MANZANO ORDOÑEZ CLAUDIA PATRICIA																					25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
10	CC	72328723	MORELO BEDOYA YESIHT MANUEL																					23100 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
11	CC	32828116	PABON MARTINEZ SAIDA LUZ																					25-14	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
12	CC	26987841	SALTAREN GALEZO GINA ROSA													X								23020 1	8	EPS002	8	CCF06	8	14-25	8	0.000%	8	SI
13	CC	26987841	SALTAREN GALEZO GINA ROSA																					23020 1	22	EPS002	22	CCF06	22	14-25	22	0.522%	22	SI
14	CC	1143146772	SOTO SALCEDO CRISTIAN DAVID	X	X																		X	23100 1	17	EPS005	17	CCF06	17	14-25	17	0.522%	17	SI
15	CC	39098170	VISBAL MARTINEZ CARMEN SOFIA																					23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
16	CC	22468104	YEPES FERNANDEZ MILENA DEL SOCORRO																					25-14	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
17	CC	1143240261	YEPEZ VILLAREAL LORAINE																					23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.522%	30	SI
Centro de Trabajo: BQ 6,96 (76 Afiliados)																																		
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (76 Afiliados)																																		
18	CC	1055658640	ANGULO AVENDAÑO YIRLEYS JOHANNA									X												23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
19	CC	1140887776	ARIZA ORTEGA ANDRES FELIPE		X							X											X	23030 1	26	EPS037	26	CCF06	26	14-25	26	6.960%	26	SI
20	CC	12630350	ARIZA CASTRO YOANIS																					25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
21	CC	32757587	BARRIOS GARCIA MATILDE ROSA																					23020 1	30	EPS048	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
22	CC	9043214	BERRIO CASIANI ABEL ANTONIO									X												23030 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
23	CC	1047232872	BOVEA DE LEON HARWINS NICOLAS																					23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
24	CC	1129573765	BUENO NAVARRO CRISTIAN JOSE									X												23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI

Planilla Resumen

25	CC	1143116175	CARCAMO JIMENEZ YULIANA PATRICIA																		230301	30	ESSC07	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
26	CC	72229441	CARDONA FAJARDO YIMMY									X									230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
27	CC	8690550	CARREÑO MILLAN SERAFIN																		25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
28	CC	7596522	CHIMAS TORREGROZA YOVANI ALFONSO											X							230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	0.000%	30	SI
29	CC	1129530174	CONSUEGRA GUTIERREZ JEFRY DE JESUS																		231001	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
30	CC	72022387	CONSUEGRA POLO WILLIAM GUSTAVO																		230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
31	CC	1080016969	CORONADO MANGA SERGIO LUIS																		230201	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
32	CC	1234096041	CURIEL GONZALEZ SEBASTIAN																		25-14	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	No
33	CC	72271354	DAZA JIMENEZ NAYID HUMBERTO																		230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
34	CC	72216341	DE AVILA MEZA JORGE LUIS									X									230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
35	CC	22585074	DE LAS SALAS PEREZ DAMARIS LUZ																		25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
36	CC	72051266	DIAZ PAREJO RILO RAFAEL	X																	230201	25	EPS037	25	CCF06	25	14-25	25	6.960%	25	SI
37	CC	1101816658	ECHAVEZ MARQUEZ EDGAR ANDRES									X									230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
38	CC	1042458627	GONZALEZ RODRIGUEZ YUSEPT PAOLA		X							X								X	230301	4	EPS002	4	CCF06	4	14-25	4	6.960%	4	SI
39	CC	18000347	GUTIERREZ RAMOS VICTOR MANUEL																		25-14	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
40	CC	44205189	GUZMAN ARIZA MARIA AUXILIADORA																		231001	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
41	CC	8647595	HURTADO ESTRADA FRANCISCO JAVIER		X															X	231001	24	EPS037	24	CCF06	24	14-25	24	6.960%	24	SI
42	CC	9790388	HURTADO GIRALDO GUSTAVO ENRIQUE																		230301	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
43	CC	45496866	JAIMES CAMACHO CLAUDIA SORAYA																		230301	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
44	CC	72269379	MAGRIS VASQUEZ JHORMAN ANTONIO									X									230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
45	CC	72287471	MARCELES ORDOÑEZ WALTER BERNEY																		231001	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
46	CC	8770226	MARIN ORTEGA CARLOS RAFAEL																		230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
47	CC	1042348740	MARQUEZ CAHUANA MAURICIO DE JESUS									X									25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
48	CC	72178896	MARTINEZ MOVILLA ALBERTO MANUEL																		230301	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
49	CC	72013540	MARTINEZ JIMENEZ JORGE JAIME																		231001	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
50	CC	1043930251	MARTINEZ CASTRO MANUEL									X									230201	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
51	CC	72051456	MARTINEZ GARIZABAL YESID ANTONIO																		230301	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
52	CC	1143121459	MAURY FONTALVO MERY HELLEN																		230301	30	MIN002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
53	CC	72014821	MEJIA ORTEGA JAIME CESAR																		25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
54	CC	72216135	MELENDEZ GARCIA GREGORIO EMILIO									X									25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
55	CC	1044393186	MOLINARES DE CASTRO FRANCISCO ALBERTO																		25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
56	CC	1050035281	MONTES URUETA JOSE WILFRIDO																		230201	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
57	CC	1045680090	MOSQUERA POLO SET BERNARDO		X							X								X	230201	24	EPS010	24	CCF06	24	14-25	24	6.960%	24	SI

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA

2022/11/08 04:09 PM

Planilla Resumen

58	CC	8743687	NUÑEZ CERVANTES EDILBERTO ENRIQUE																		23100 1	30	[redacted]	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
59	CC	1045696347	OCAMPO MARTINEZ VICTOR MANUEL																		23030 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
60	CC	12560482	OCHOA MARRIAGA NELSON ENRIQUE																		23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
61	CC	73435114	OLIVERA BOLAÑO LUIS CARLOS																		23100 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
62	CC	1043930949	ORELLANO MARTINEZ KELVER JOSE																		23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
63	CC	72189977	ORTEGA MARIN MANUEL DOMINGO		X															X	23100 1	24	EPS010	24	CCF06	24	14-25	24	6.960%	24	SI
64	CC	15045855	OSTA CASTRO HABIT ALEJANDRO									X									23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
65	CC	8671119	PADILLA NATERA EDUARDO ENRIQUE																			0	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
66	CC	1051356138	PADILLA MOSCOTE EVELIO RAFAEL		X															X	23030 1	24	ESSC07	24	CCF06	24	14-25	24	6.960%	24	SI
67	CC	19418798	PATIÑO PINEDA CESAR ALBERTO																		23100 1	30	EPS048	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
68	CC	1002409659	PEÑALOZA OBESO JOSE LUIS									X									23030 1	30	CCFC55	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
69	CC	72206978	PEREZ MERCADO ARNEYS DE JESUS																		23020 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
70	CC	72282545	PEREZ DE LA HOZ HERNAN																		23020 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
71	CC	85083843	PEREZ PACHECO ROBERTO MIGUEL									X									23030 1	30	EPS042	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
72	CC	1140896693	PERNETT GARCIA CARLOS ALBERTO									X									23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
73	CC	72264924	PULGARIN CASTAÑO FIDEL JUNIOR																		23020 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
74	CC	11325472	RAMOS MONTERROZA EDUARDO		X							X								X	23030 1	26	EPS002	26	CCF06	26	14-25	26	6.960%	26	SI
75	CC	85168583	RANGEL FLOREZ JORGE ARNULFO									X									23020 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
76	CC	22518488	RESTREPO GARCIA ALEXANDRA MARGARITA																		23020 1	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
77	CC	72197932	RIVERA MONTES CARLOS MARIO																		23100 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
78	CC	72252708	RODRIGUEZ NUÑEZ EDUARDO ENRIQUE																		23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
79	CC	72431927	ROJAS CAMAÑO JORGE DE JESUS											X							23030 1	7	EPS037	7	CCF06	7	14-25	7	0.000%	7	SI
80	CC	72431927	ROJAS CAMAÑO JORGE DE JESUS																		23030 1	23	EPS037	23	CCF06	23	14-25	23	6.960%	23	SI
81	CC	1143261130	SANTOYA LANDINO JORGE DABIAN													X					25-14	10	EPS010	10	CCF06	10	14-25	10	0.000%	10	SI
82	CC	1143261130	SANTOYA LANDINO JORGE DABIAN																	X	25-14	20	EPS010	20	CCF06	20	14-25	20	6.960%	20	SI
83	CC	1047223332	SAUMETH CANTILLO LUIS ALFREDO		X															X	23020 1	26	EPS002	26	CCF06	26	14-25	26	6.960%	26	SI
84	CC	72215728	SERJE RUIZ MARCO FIDEL																		23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
85	CC	1080011894	SOLANO RANGEL PEDRO LUIS		X															X	23100 1	12	EPS037	12	CCF06	12	14-25	12	6.960%	12	SI
86	CC	1085171397	SOLIS REYES SORAIDA																		23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
87	CC	72170346	TAPIA NUÑEZ FERNELL																		23030 1	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
88	CC	72004936	TEJERA JIMENEZ WILMER JOSE																		25-14	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
89	CC	1143153645	VALENCIA GARCIA ANDERSON DAVID									X									25-14	30	EPS002	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
90	CC	22605987	VARELA CAHUANA YEIMY CAROLINA																		23030 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
91	CC	72184650	VARILLA VELASQUEZ JAIRO ENRIQUE																		23030 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
92	CC	6893820	VIGGIANY DE LA HOZ NADID RAMON									X									23030 1	30	EPS005	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA

No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	PENSION Codigo	PENSION Dias	SALUD Codigo	SALUD Dias	CCF Codigo	CCF Dias	RIESGOS Codigo	RIESGOS Dias	RIESGOS Tarifa	PARAFISCALES Dias	PARAFISCALES Exonerado SENA e ICBF
93	CC 73079359	VILLALOBOS MORALES JULIO CESAR																		23100 1	30	EPS037	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
94	CC 8648027	VILORIA CORONADO GIOVANNI ENRIQUE																		23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI
95	CC 72435867	VISBAL ESCORCIA JONATTAN JOSE																		23020 1	30	EPS010	30	CCF06	30	14-25	30	6.960%	30	SI

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	PENSION Codigo	PENSION Dias	SALUD Codigo	SALUD Dias	CCF Codigo	CCF Dias	RIESGOS Codigo	RIESGOS Dias	RIESGOS Tarifa	PARAFISCALES Dias	PARAFISCALES Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: CARTAGENA (1 Afiliados)																														
Centro de Trabajo: CG 6,96 (1 Afiliados)																														
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																														
96	CC 3805848	CONTRERAS NARVAEZ ARGEL																		25-14	30	EPS005	30	CCF08	30	14-25	30	6.960%	30	SI

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	PENSION Codigo	PENSION Dias	SALUD Codigo	SALUD Dias	CCF Codigo	CCF Dias	RIESGOS Codigo	RIESGOS Dias	RIESGOS Tarifa	PARAFISCALES Dias	PARAFISCALES Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: SANTA MARTA (2 Afiliados)																														
Centro de Trabajo: STA MARTA 6.96 (2 Afiliados)																														
Ciudad: SANTA MARTA Depto: MAGDALENA (2 Afiliados)																														
97	CC 94461289	BARON GOMEZ JHON JAIRO									X									25-14	30	EPS037	30	CCF33	30	14-25	30	6.960%	30	SI
98	CC 1043127232	MEJIA SILVA OBEIMAR YECID									X									23030 1	30	EPS037	30	CCF33	30	14-25	30	6.960%	30	SI

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	PENSION Codigo	PENSION Dias	SALUD Codigo	SALUD Dias	CCF Codigo	CCF Dias	RIESGOS Codigo	RIESGOS Dias	RIESGOS Tarifa	PARAFISCALES Dias	PARAFISCALES Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: HOTEL CGENA (1 Afiliados)																														
Centro de Trabajo: HOTEL CGENA (1 Afiliados)																														
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																														
99	CC 39693658	CHAVEZ PEREZ ROSSANA ANGELI																		23090 1	30	EPS005	30	CCF08	30	14-25	30	0.522%	30	SI

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	PENSION Codigo	PENSION Dias	SALUD Codigo	SALUD Dias	CCF Codigo	CCF Dias	RIESGOS Codigo	RIESGOS Dias	RIESGOS Tarifa	PARAFISCALES Dias	PARAFISCALES Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: BOGOTA 004 (11 Afiliados)																														

aportes en línea

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: BG 6.96 (11 Afiliados)																															
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (11 Afiliados)																															
100	CC	1015427077	AGUILERA HERNAN ALIRIO								X										230201	30	EPS037	30	CCF22	30	14-25	30	0.522%	30	SI
101	CC	1022939680	BALAGUERA CEPEDA JUAN CARLOS	X																	230301	1	EPS017	1	CCF22	1	14-25	1	0.522%	1	SI
102	CC	79766462	CHAPARRO MOLINA ERNESTO								X										25-14	30	EPS017	30	CCF22	30	14-25	30	0.522%	30	SI
103	CC	1012445250	LOPEZ VANEGAS EDGAR IVAN	X																	230301	1	EPS008	1	CCF22	1	14-25	1	0.522%	1	SI
104	CC	1044919724	MENDEZ SALAS MARLON YOHAN								X										231001	30	EPS017	30	CCF22	30	14-25	30	0.522%	30	SI
105	CC	79245501	MORENO SANCHEZ JOSE HERNANDO								X										25-14	30	EPS005	30	CCF22	30	14-25	30	0.522%	30	SI
106	CC	1023938615	PARRA SUAREZ JHONATAN ALIRIO								X										230301	30	EPS002	30	CCF22	30	14-25	30	0.522%	30	SI
107	CC	79789562	POVEDA RODRIGUEZ HENRRY								X										231001	30	EPS008	30	CCF22	30	14-25	30	0.522%	30	SI
108	CC	80351373	RODRIGUEZ CASTELLANOS ADELMO																		25-14	30	EPS005	30	CCF22	30	14-25	30	0.522%	30	SI
109	CC	79896019	ROZO CAVANZO YOVANNY ARMANDO	X																	25-14	1	EPS005	1	CCF22	1	14-25	1	0.522%	1	SI
110	CC	79667359	RUIZ SACRISTAN SANDRO EDGAR								X										230201	30	EPS017	30	CCF22	30	14-25	30	0.522%	30	SI
Total	**Afiliados(106)**																														

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800209530	3	CONSTRUCTORA FG S.A.	A - 200 O MAS COTIZANTES	BARRANQUILLA	CR 57 NO 84 211	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3785184	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-10	2022-11	1746529240	9442473154	E	2022/11/09	2022/11/08	BANCOLOMBIA	0	$45,982,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				105	$25,125,900	$0	$0	$25,125,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	16	$3,131,900	$0	$0	$3,131,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	24	$6,831,200	$0	$0	$6,831,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	32	$7,210,900	$0	$0	$7,210,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	32	$7,179,400	$0	$0	$7,179,400
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$772,500	$0	$0	$772,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				106	$7,691,500	$0	$0	$7,691,500
COLMENA	14-25	800,226,175	3	106	$7,691,500	$0	$0	$7,691,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 4)				106	$6,609,800	$0	$0	$6,609,800
CAJAMAG	CCF33	891,780,093	3	2	$210,500	$0	$0	$210,500
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	11	$722,400	$0	$0	$722,400
COMBARRANQUILLA	CCF06	890,102,002	2	91	$5,455,100	$0	$0	$5,455,100
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	2	$221,800	$0	$0	$221,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 11)				106	$6,465,400	$0	$0	$6,465,400
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	$57,400	$0	$0	$57,400
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$79,200	$0	$0	$79,200
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$51,900	$0	$0	$51,900
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	3	$124,400	$0	$0	$124,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	27	$1,793,500	$0	$0	$1,793,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	4	$222,000	$0	$0	$222,000
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	$40,000	$0	$0	$40,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$72,000	$0	$0	$72,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	19	$1,047,000	$0	$0	$1,047,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	34	$1,996,400	$0	$0	$1,996,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	12	$981,600	$0	$0	$981,600
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$54,000	$0	$0	$54,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$54,000	$0	$0	$54,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$36,000	$0	$0	$36,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$36,000	$0	$0	$36,000
TOTAL				106	$45,982,600	$0	$0	$45,982,600

PLANILLA PAGADA

2022/11/08 04:09 PM

CONSTRUCCIONES
JUAN CAMILO SILVA R.

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

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

Dada en Bogotá D.C. a los dieciocho (08) días del mes de noviembre de 2022.

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

CONSTRUCCIONES
JUAN CAMILO SILVA R.

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

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

SOI Pago de Seguridad Social — Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901505619
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CHAPARRAL	DEPARTAMENTO:	TOLIMA
DIRECCIÓN:	CALLE 100 8A-55 T C OF 401 -BOGOTÁ	TELÉFONO:	4660906
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7858032859	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre AÑO 2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO	2022
DÍAS DE MORA:	0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/11/04	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1740950657

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	4	$ 917,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 917,500	$ 0	$ 917,500
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 400,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 400,000	$ 0	$ 400,000
230301	230301-PORVENIR	23	$ 5,764,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5,764,100	$ 0	$ 5,764,100
25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 1,864,400	$ 0	$ 0	$ 30,000	$ 30,000	$ 0	$ 0	$ 1,924,400	$ 0	$ 1,924,400
SUBTOTALES:										$ 9,006,000	$ 0	$ 9,006,000

TOTAL APORTES A SALUD

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 194,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 194,300	$ 0	$ 0	$ 194,300
ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 152,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 152,800	$ 0	$ 0	$ 152,800
ESSC91	ESSC91-ECOOPSOS EPS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 80,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 80,100	$ 0	$ 0	$ 80,100
EPSIC6	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 93,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 93,100	$ 0	$ 0	$ 93,100
EPS041	NUEVA EPS CM	7		$ 0		$ 0		$ 0	$ 326,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 326,800	$ 0	$ 0	$ 326,800
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	13		$ 0		$ 0		$ 0	$ 887,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 887,100	$ 0	$ 0	$ 887,100
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 452,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 452,500	$ 0	$ 0	$ 452,500
EPS008	EPS008-COMPENSAR	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 344,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 344,000	$ 0	$ 0	$ 344,000
SUBTOTALES:													$ 2,530,700	$ 0	$ 0	$ 2,530,700

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	33		$ 0	$ 0		$ 0	$ 4,224,400	$ 4,224,400	$ 0	$ 0	$ 4,224,400
SUBTOTALES:									$ 4,224,400	$ 0	$ 0	$ 4,224,400

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	1	$ 300,000	$ 0	$ 300,000
CCF48	CCF48-CONFATOLIMA	32	$ 2,255,300	$ 0	$ 2,255,300
SUBTOTALES:			$ 2,555,300	$ 0	$ 2,555,300

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

N°	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1006159122	ISAZA BUENAVENTURA JHOAN CAMILO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
2	CC 1006159122	ISAZA BUENAVENTURA JHOAN CAMILO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI												24-30					
3	CC 1007287850	MARTINEZ JIMENEZ YEIMI VIVIANA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
4	CC 1007289829	CARDOZO GONZALEZ DANIELA DEL PILAR	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI																	
5	CC 1007289829	CARDOZO GONZALEZ DANIELA DEL PILAR	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI										07-09							
6	CC 1007837585	PRIETO BONILLA ANA MARIA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO			SI									01-30								
7	CC 1054553114	RAMIREZ QUIÑONES LISETH NATALIA	DEPEND		$ 2,000,000	FIJO			SI																	
8	CC 1054553114	RAMIREZ QUIÑONES LISETH NATALIA	DEPEND		$ 2,000,000	FIJO			SI																	10-12
9	CC 1057577164	PACAGUI PEREZ JULIAN RICARDO	DEPEND		$ 3,000,000	FIJO			SI																	

SEGURIDAD SOCIAL — PENSIÓN

N°	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
1	230301-PORVENIR	23	$ 1,082,292	$ 173,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 173,200
2	230301-PORVENIR	7	$ 233,334	$ 37,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 37,400
3	230201-PROTECCION	30	$ 1,216,666	$ 194,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 194,700
4	230301-PORVENIR	27	$ 900,000	$ 144,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 144,000
5	230301-PORVENIR	3	$ 100,000	$ 16,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 16,000
6	230301-PORVENIR	30	$ 1,130,208	$ 180,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 180,900
7	25-14 COLPENSIONES	27	$ 1,800,000	$ 288,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 288,000
8	25-14 COLPENSIONES	3	$ 200,000	$ 32,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 32,000
9	230301-PORVENIR	30	$ 3,000,000	$ 480,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 480,000

SEGURIDAD SOCIAL — SALUD / ARP

N°	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
1	ESSC62-ASMET SALUD EPS	23	$ 1,082,292	$ 43,300	$ 0	$ 43,300	14-11 - ARL SURA	23	$ 1,082,292		$ 75,400
2	ESSC62-ASMET SALUD EPS	7	$ 233,334	$ 9,400	$ 0	$ 9,400	14-11 - ARL SURA	7	$ 233,334		$ 0
3	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,216,666	$ 48,700	$ 0	$ 48,700	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,216,666		$ 84,700
4	ESSC91-ECOOPSOS EPS	27	$ 900,000	$ 36,000	$ 0	$ 36,000	14-11 - ARL SURA	27	$ 900,000		$ 62,700
5	ESSC91-ECOOPSOS EPS	3	$ 100,000	$ 0	$ 0	$ 0	14-11 - ARL SURA	3	$ 100,000		$ 0
6	EPSIC6-PIJAOSALUD EPSI	30	$ 1,130,208	$ 45,300	$ 0	$ 45,300	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,130,208		$ 78,700
7	EPS037-NUEVA EPS	27	$ 1,800,000	$ 72,000	$ 0	$ 72,000	14-11 - ARL SURA	27	$ 1,800,000		$ 125,300
8	EPS037-NUEVA EPS	3	$ 200,000	$ 8,000	$ 0	$ 8,000	14-11 - ARL SURA	3	$ 200,000		$ 0
9	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 3,000,000	$ 120,000	$ 0	$ 120,000	14-11 - ARL SURA	30	$ 3,000,000		$ 208,800

PARAFISCALES

N°	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	23	$ 1,082,292	CCF48-CONFATOLIMA	$ 43,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	7	$ 233,334	CCF48-CONFATOLIMA	$ 9,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	30	$ 1,216,666	CCF48-CONFATOLIMA	$ 48,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	27	$ 900,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 36,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	3	$ 100,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	30	$ 1,130,208	CCF48-CONFATOLIMA	$ 45,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	27	$ 1,800,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 72,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	3	$ 200,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 8,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	30	$ 3,000,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 120,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada — SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901505619
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CHAPARRAL	DEPARTAMENTO:	TOLIMA
DIRECCIÓN:	CALLE 100 8A-55 T C OF 401 -BOGOTÁ	TELÉFONO:	4660906
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7858032859			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre AÑO 2022			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2022
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/11/04			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1740950657

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTANTE

DATOS DEL COTIZANTE														NOVEDADES																				SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES									
																																				PENSIÓN								SALUD								ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																																		FSP		APORTES VOLUNTARIOS																													
Nº	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO/EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
10	CC 1081542921	MUELAS MUELAS YULLY ALEJANDRA	DEPEND		$ 2,500,000	FIJO		SI														L-13-17				25-14 COLPENSIONES	5	$ 416,667	$ 66,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 66,700	ESSC62-ASMET SALUD EPS	5	$ 416,667	$ 16,700	$ 0	$ 16,700	14-11 - ARL SURA	5	$ 416,667		$ 0	5	$ 416,667	CCF48-CONFATOLIMA	$ 16,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 1081542921	MUELAS MUELAS YULLY ALEJANDRA	DEPEND		$ 2,500,000	FIJO		SI																		25-14 COLPENSIONES	25	$ 2,083,334	$ 333,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 333,400	ESSC62-ASMET SALUD EPS	25	$ 2,083,334	$ 83,400	$ 0	$ 83,400	14-11 - ARL SURA	25	$ 2,083,334		$ 145,100	25	$ 2,083,334	CCF48-CONFATOLIMA	$ 83,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	CC 1072189520	BARRAGAN RODRIGUEZ JOSE LUIS	DEPEND		$ 1,200,000	FIJO		SI									01-30									230201-PROTECCION	30	$ 1,289,490	$ 206,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 206,400	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,289,490	$ 51,800	$ 0	$ 51,800	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,289,490		$ 89,800	30	$ 1,289,490	CCF48-CONFATOLIMA	$ 51,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	CC 1073673201	RAYO PRADA KUREIDY PAOLA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI											12-12							230301-PORVENIR	1	$ 33,334	$ 5,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 5,400	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 33,334	$ 0	$ 0	$ 0	14-11 - ARL SURA	1	$ 33,334		$ 0	1	$ 33,334	CCF48-CONFATOLIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	CC 1073673201	RAYO PRADA KUREIDY PAOLA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI																		230301-PORVENIR	29	$ 966,667	$ 154,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 154,700	EPS037-NUEVA EPS	29	$ 966,667	$ 38,700	$ 0	$ 38,700	14-11 - ARL SURA	29	$ 966,667		$ 67,300	29	$ 966,667	CCF48-CONFATOLIMA	$ 38,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	CC 1075262505	MENDEZ RAMOS ERIKA TATIANA	DEPEND		$ 2,500,000	FIJO		SI																		231001-COLFONDOS	30	$ 2,500,000	$ 400,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400,000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2,500,000	$ 100,000	$ 0	$ 100,000	14-11 - ARL SURA	30	$ 2,500,000		$ 174,000	30	$ 2,500,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 100,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	CC 1083928097	RODRIGUEZ ESPAÑA SAUL	DEPEND		$ 1,400,000	FIJO		SI														22-24				230201-PROTECCION	3	$ 140,000	$ 22,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 22,400	EPS005-SANITAS S.A.	3	$ 140,000	$ 5,600	$ 0	$ 5,600	14-11 - ARL SURA	3	$ 140,000		$ 0	3	$ 140,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 5,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	CC 1083928097	RODRIGUEZ ESPAÑA SAUL	DEPEND		$ 1,400,000	FIJO		SI																		230201-PROTECCION	27	$ 1,260,000	$ 201,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 201,600	EPS005-SANITAS S.A.	27	$ 1,260,000	$ 50,400	$ 0	$ 50,400	14-11 - ARL SURA	27	$ 1,260,000		$ 67,700	27	$ 1,260,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 50,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	CC 1106768055	AVELA RANGUMA KAREN FERNANDA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI	30								01-24									230301-PORVENIR	25	$ 936,459	$ 149,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 149,900	NUEVA EPS CM	25	$ 936,459	$ 37,500	$ 0	$ 37,500	14-11 - ARL SURA	25	$ 936,459		$ 65,200	25	$ 936,459	CCF48-CONFATOLIMA	$ 47,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
19	CC 1106768055	AVELA RANGUMA KAREN FERNANDA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI														25-29				230301-PORVENIR	5	$ 166,667	$ 26,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 26,700	NUEVA EPS CM	5	$ 166,667	$ 6,700	$ 0	$ 6,700	14-11 - ARL SURA	5	$ 166,667		$ 0	5	$ 166,667	CCF48-CONFATOLIMA	$ 6,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	CC 1106768246	GUACARI SANCHEZ ROSA HERMINIA	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-30									230301-PORVENIR	30	$ 1,142,708	$ 182,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 182,900	NUEVA EPS CM	30	$ 1,142,708	$ 45,800	$ 0	$ 45,800	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,142,708		$ 79,600	30	$ 1,142,708	CCF48-CONFATOLIMA	$ 45,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	CC 1106770018	LOAIZA AVILES LISARDO	DEPEND	4	$ 1,000,000	FIJO		SI	03																	230301-PORVENIR	3	$ 100,000	$ 16,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 16,000	NUEVA EPS CM	3	$ 100,000	$ 4,000	$ 0	$ 4,000	14-11 - ARL SURA	3	$ 100,000		$ 7,000	3	$ 461,372	CCF48-CONFATOLIMA	$ 18,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	CC 1106775782	CHARRY MORA LADY PAOLA	DEPEND		$ 1,200,000	FIJO		SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1,200,000	$ 192,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 192,000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,200,000	$ 48,000	$ 0	$ 48,000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,200,000		$ 83,600	30	$ 1,200,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 48,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
23	CC 1110176706	REYES OSPINA EDITSON RICARDO	DEPEND		$ 1,500,000	FIJO		SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1,500,000	$ 240,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240,000	NUEVA EPS CM	30	$ 1,500,000	$ 60,000	$ 0	$ 60,000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,500,000		$ 104,400	30	$ 1,500,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 60,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
24	CC 1110540768	DIAZ VERA CARLOS EDUARDO	DEPEND		$ 3,500,000	FIJO		SI																		230301-PORVENIR	30	$ 3,500,000	$ 560,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 560,000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 3,500,000	$ 140,000	$ 0	$ 140,000	14-11 - ARL SURA	30	$ 3,500,000		$ 243,600	30	$ 3,500,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 140,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
25	CC 1111334698	OSORIO CASTAREDA EDUAR HERNAN	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-30									230301-PORVENIR	30	$ 1,503,125	$ 240,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240,500	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,503,125	$ 60,200	$ 0	$ 60,200	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,503,125		$ 104,700	30	$ 1,503,125	CCF48-CONFATOLIMA	$ 60,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
26	CC 1118206365	VALDERRAMA TAPIERO FERNEY	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-30									230301-PORVENIR	30	$ 1,191,666	$ 190,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 190,700	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,191,666	$ 47,700	$ 0	$ 47,700	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,191,666		$ 83,000	30	$ 1,191,666	CCF48-CONFATOLIMA	$ 47,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
27	CC 1151438292	SOTACHE MONTEALEGRE DEIVER	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI											13-30						06-12	230301-PORVENIR	7	$ 233,334	$ 37,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 37,400	ESSC91-ECOOPSOS EPS	7	$ 233,334	$ 9,400	$ 0	$ 9,400	14-11 - ARL SURA	7	$ 233,334		$ 0	7	$ 233,334	CCF48-CONFATOLIMA	$ 9,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
28	CC 1151438292	SOTACHE MONTEALEGRE DEIVER	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									13-30									230301-PORVENIR	23	$ 865,625	$ 138,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 138,500	ESSC91-ECOOPSOS EPS	23	$ 865,625	$ 34,700	$ 0	$ 34,700	14-11 - ARL SURA	23	$ 865,625		$ 60,300	23	$ 865,625	CCF48-CONFATOLIMA	$ 34,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
29	CC 1193515251	BETANCOURT PERALTA PABLO ENRQUE	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-30									230301-PORVENIR	30	$ 1,358,750	$ 217,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 217,400	NUEVA EPS CM	30	$ 1,358,750	$ 54,400	$ 0	$ 54,400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,358,750		$ 94,600	30	$ 1,358,750	CCF48-CONFATOLIMA	$ 54,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
30	CC 12241397	MURGA DELGADO MILLER	DEPEND		$ 1,200,000	FIJO		SI									01-30									230301-PORVENIR	30	$ 1,414,440	$ 226,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 226,400	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,414,440	$ 56,600	$ 0	$ 56,600	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,414,440		$ 98,500	30	$ 1,414,440	CCF48-CONFATOLIMA	$ 56,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
31	CC 14281025	SUAREZ TRIANA CARLOS ANDRES	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-30									230301-PORVENIR	30	$ 1,194,792	$ 191,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 191,200	EPSI05-PIJOSALUD EPSI	30	$ 1,194,792	$ 47,800	$ 0	$ 47,800	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,194,792		$ 83,200	30	$ 1,194,792	CCF48-CONFATOLIMA	$ 47,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
32	CC 14281544	BERMUDEZ DUCUARA JUAN CARLOS	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-30									230301-PORVENIR	30	$ 1,357,292	$ 217,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 217,200	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1,357,292	$ 54,300	$ 0	$ 54,300	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,357,292		$ 94,500	30	$ 1,357,292	CCF48-CONFATOLIMA	$ 54,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
33	CC 14281847	RUBIO VALENCIA JOSE ALDEMAR	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI									01-30									230201-PROTECCION	30	$ 1,827,084	$ 292,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 292,400	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,827,084	$ 73,100	$ 0	$ 73,100	14-11 - ARL SURA	30	$ 1,827,084		$ 127,200	30	$ 1,827,084	CCF48-CONFATOLIMA	$ 73,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
34	CC 17352839	VASQUEZ VASQUEZ GERMAN	DEPEND		$ 1,800,000	FIJO		SI									01-30									230301-PORVENIR	30	$ 2,411,250	$ 385,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 385,800	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2,411,250	$ 96,500	$ 0	$ 96,500	14-11 - ARL SURA	30	$ 2,411,250		$ 167,900	30	$ 2,411,250	CCF48-CONFATOLIMA	$ 96,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
35	CC 19270280	CARDONA TORRES JOSE IGNACIO	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 7,500,000	FIJO		SI																				$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 7,500,000	$ 300,000	$ 0	$ 300,000	14-11 - ARL SURA	30	$ 7,500,000		$ 522,000	30	$ 7,500,000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 300,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada
SOI
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901505819
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CHAPARRAL	DEPARTAMENTO:	TOLIMA
DIRECCIÓN:	CALLE 100 8A-55 T C OF 401 -BOGOTÁ	TELEFONO:	4660906
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil,
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7858032859		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre AÑO 2022		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO	2022
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd).	2022/11/04		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1740950657

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

N°	DATOS DEL COTIZANTE: IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES	SEGURIDAD SOCIAL: PENSIÓN: ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP: SUBSISTENCIA	FSP: SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS: EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS: EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SALUD: ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP: ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	PARAFISCALES: CCF: DÍAS COT	IBC	ADMIN	CCF: TOTAL APORTE	SENA: TOTAL APORTE	ICBF: TOTAL APORTE	ESAP: TOTAL APORTE	MINEDU: TOTAL APORTE
36	CC 36551311	RODRIGUEZ CORTES CARLOS ENRIQUE	DEPEND		$ 1,300,000	FIJO		SI	01-30	230301-PORVENIR	30	2,598,646	$ 415,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 415,800	EPS008-COMPENSAR	30	2,598,646	$ 104,000	$ 0	$ 104,000	14-11 - ARL SURA	30	2,598,646		$ 0	30	180,900	2,598,646	CCF48-CONFATOLIMA	104,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
37	CC 5884414	ANGEL MARCOS	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI	01-30	230301-PORVENIR	30	1,631,771	$ 261,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 261,100	EPS037-NUEVA EPS	30	1,631,771	$ 65,300	$ 0	$ 65,300	14-11 - ARL SURA	30	1,631,771		$ 0	30	113,600	1,631,771	CCF48-CONFATOLIMA	65,300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
38	CC 79554421	FERNANDEZ CASTILLO JUAN HARVEY	DEPEND		$ 5,000,000	FIJO		SI		25-14 COLPENSIONES	25	5,000,000	$ 800,000	$ 25,000	$ 25,000	$ 0	$ 0	Normal	$ 850,000	EPS008-COMPENSAR	25	5,000,000	$ 200,000	$ 0	$ 200,000	14-11 - ARL SURA	25	5,000,000		$ 0	25	348,000	5,000,000	CCF48-CONFATOLIMA	200,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
39	CC 79554421	FERNANDEZ CASTILLO JUAN HARVEY	DEPEND		$ 6,000,000	FIJO		SI	L-08-10	25-14 COLPENSIONES	5	1,000,000	$ 160,000	$ 5,000	$ 5,000	$ 0	$ 0	Normal	$ 170,000	EPS008-COMPENSAR	5	1,000,000	$ 40,000	$ 0	$ 40,000	14-11 - ARL SURA	5	1,000,000		$ 0	5	$ 0	1,000,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 40,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	CC 86049744	CONEDOR SILVA PEDRO PABLO	DEPEND		$ 1,700,000	FIJO		SI	16-20	230301-PORVENIR	3	$ 170,000	$ 27,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 27,200	EPS037-NUEVA EPS	3	$ 170,000	$ 6,800	$ 0	$ 6,800	14-11 - ARL SURA	3	$ 170,000		$ 0	3	$ 170,000	$ 170,000	CCF48-CONFATOLIMA	$ 6,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
41	CC 86049744	CONEDOR SILVA PEDRO PABLO	DEPEND		$ 1,700,000	FIJO		SI	01-30	230301-PORVENIR	27	2,259,583	$ 361,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 361,600	EPS037-NUEVA EPS	27	2,259,583	$ 90,400	$ 0	$ 90,400	14-11 - ARL SURA	27	2,259,583		$ 0	27	157,300	2,259,583	CCF48-CONFATOLIMA	$ 90,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
42	CC 93449877	GIL CRUZ JOSE AUGUSTO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI	18-18	25-14 COLPENSIONES	1	$ 33,334	$ 5,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 5,400	NUEVA EPS CM	1	$ 33,334	$ 0	$ 0	$ 0	14-11 - ARL SURA	1	$ 33,334		$ 0	1	$ 0	$ 33,334	CCF48-CONFATOLIMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
43	CC 93449877	GIL CRUZ JOSE AUGUSTO	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI	01-17	25-14 COLPENSIONES	29	1,117,709	$ 178,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 178,900	NUEVA EPS CM	29	1,117,709	$ 44,800	$ 0	$ 44,800	14-11 - ARL SURA	29	1,117,709		$ 0	29	$ 77,800	1,117,709	CCF48-CONFATOLIMA	$ 44,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
44	CC 93453814	BELTRAN LLANOS YIMER FABIAN	DEPEND		$ 1,000,000	FIJO		SI	01-30	230301-PORVENIR	30	1,838,541	$ 294,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 294,200	NUEVA EPS CM	30	1,838,541	$ 73,600	$ 0	$ 73,600	14-11 - ARL SURA	30	1,838,541		$ 0	30	126,000	1,838,541	CCF48-CONFATOLIMA	$ 73,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 18.316.400

Planilla Pagada
SOI
Planilla Pagada

COPIA RUT

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

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

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

42. Correo electrónico contabilidad.jcsr@yahoo.com

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

CLASIFICACIÓN

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

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

Obligados aduaneros

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

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6 1 2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

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

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

Fecha generación documento PDF: 23-09-2021 11:31:35AM

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

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

Características y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

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

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

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

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

Representación

1

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

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

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

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

2

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

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

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

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

3

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

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

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

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

4

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

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

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

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

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

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

1

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

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

119. Razón social: INGECON S.A

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

2

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

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

119. Razón social: CONSTRUCTORA FG S A

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

3

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

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

119. Razón social: AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES SAS

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

4

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

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

119. Razón social:

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

5

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

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

119. Razón social:

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

COPIA CERTIFICADO COSTO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2 Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14725054811

(415)7707212489984(8020) 000001472505481 1

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES SAS

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

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal
CR 16 93 A 16

42. Correo electrónico bfigueroa@gmcic.com.co

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

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

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

Obligados aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código									

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6 1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

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

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985 Cargo

FICTICIO

Fecha generación documento PDF: 26-11-2020 08:59:32AM

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14725054811

(415)7707212489984(8020) 000001472505481 1

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

Características y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

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

Vigencia

80. Desde	2 0 1 8 0 8 2 2
81. Hasta	2 9 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control
Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

DOCUMENTO CERTIFICADO COSTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 3 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14725054811

(415)7707212489984(8020) 000001472505481 1

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

Representación

1

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

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

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

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

2

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

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

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

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

3

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

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

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

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

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

5

98 Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

DOCUMENTO SIN VALIDEZ

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
INGECON S.A

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal
CL 110 9 25 OF 911

42. Correo electrónico gerencia@ingeconsa.com.co

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

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 8 9 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2

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

Obligados aduaneros

54. Código 2 3

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

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

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

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

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

Caracteristicas y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

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

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14762870831

*(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

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

Representación

1

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

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

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

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

2

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

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

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

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

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

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

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

	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
1	Cédula de Ciudada 1 3	7 9 3 1 4 0 5 0		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	FIERRO	MORALES	JAIME	RAFAEL	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
			0 2 0 0 9 0 4 1 5		
	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
2	Cédula de Ciudada 1 3	4 1 9 1 1 4 6 7		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	RAMIREZ	HERNANDEZ	ANA	MARIA	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
			0 2 0 0 9 0 4 1 5		
	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
3	Cédula de Ciudada 1 3	2 4 4 4 9 2 0 9		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118 Otros nombres	
	HERNANDEZ	CASTAÑO	MARIA	ALICE	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
			2 0 0 9 0 4 1 5		
	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
4	Cédula de Ciudadan 1 3	2 4 4 6 4 3 3 4		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118 Otros nombres	
	HERNANDEZ	CASTAÑO	DIANA		
	119 Razón social				
	120 Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
			2 0 0 9 0 4 1 5		
	111 Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114 Nacionalidad	
5					
	115 Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119 Razón social				
	120. Valor capital del socio	121 % Participación	122 Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

COPIA CONTROLADA

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

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

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

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

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

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

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

Revisor fiscal suplente

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

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

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

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

Contador

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

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

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

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14730668419

(415)7707212489984(8020) 000001473066841 9

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
CONSTRUCTORA FG S A

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal
CR 57 84 211

42. Correo electrónico constructorafgbq@une.net.co

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

CLASIFICACIÓN

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

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

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6 1.2 20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

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

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

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

COPIA CERTIFICADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14720358301

(415)7707212489984(8020) 000001472035830 1

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

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	7 9 9 4 6 5 6 9	1 9 9 6 0 3 1 9

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

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

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

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

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

42. Correo electrónico juancamilo.silva@gmail.com

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

CLASIFICACIÓN

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 1 0 2 2 4 8 5 2

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

Obligados aduaneros

54. Código 2 2 2 3

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

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

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 19-11-2020 02:56:39PM

CERTIFICACIÓN BANCARIA

Bancolombia

Bogotá D. C., 23/05/2022

Señores
A QUIEN INTERESE
Ciudad

Asunto: Referencia Bancaria

Cordial saludo

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

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

Atentamente,

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

MEMORIAS DE CÁLCULO

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

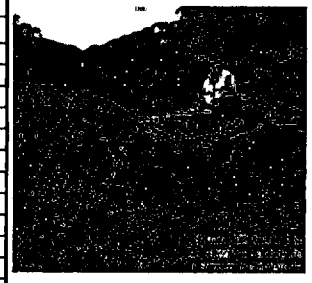
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022		ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+225		6,80				1,50		1,50	
	K22+275		6,80				1,50		1,50	
	K23+150		6,50				1,43		1,43	
	K23+520		6,50				1,43		1,43	
	K23+575		6,50				1,43		1,43	
	K23+730		6,50				1,43		1,43	
EL HELECHAL CAJA ENCOLES	K22+225		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K22+275		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+150		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+520		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+575		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+730		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
EL HELECHAL CAJA DESCOLES	K22+225		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K22+275		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+150		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+520		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+575		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K23+730		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
ALETAS EL HELECHAL ENCOLES Y DESCOLES	K22+225		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K22+275		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K23+150		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K23+520		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K23+575		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K23+730		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
EL HELECHAL PLACAS DE CONTRAPISO	K22+225		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K22+275		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K23+150		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K23+520		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K23+575		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K23+730		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
SITIO CRITICO 1 DEMOLICION MURO EXISTENTE ZAPATA	K15+900- K16+026		40,00	0,90	0,35		12,60		12,60	
SITIO CRITICO 1 DEMOLICION MURO EXISTENTE CUERPO			40,00	1,30	0,25		13,00		13,00	
SITIO CRITICO 1 CUNETA PLACA	K15+900-K16+000		100,00	1,00	0,10		10,00		10,00	
SITIO CRITICO 1 CUNETA SARDINEL			100,00	0,15	0,18		2,70		2,70	
SITIO CRITICO 2 ALETA IZQUIERDA	K16+514 - K16+528		5,05	0,40	2,80		5,66		5,66	
SITIO CRITICO 2 ALETA DERECHA			6,10	0,40	2,80		6,83		6,83	
SITIO CRITICO 2 MURO GUARDA RUEDA			4,50	0,40	2,80		5,04		5,04	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO UNO CUNETA LATERAL DERECHO	K15+900				130,00			0,21	27,30	
TRAMO 2 - SITIO CRÍTICO UNO CUNETA LATERAL DERECHO	K16+400				160,00			0,21	33,60	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS TUBERÍA	K16+675		10,50				2,31		2,31	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS CAJAS ENCOLES	K16+675		2,50	0,25		1,60	1,00		1,00	

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		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS CAJAS DESCOLES	K16+675		2,50	0,25		1,60	1,00		1,00	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS ALETAS ENCOLES Y DESCOLES	K16+675		1,90	0,25	2,10	1,90	0,95	4,00	3,80	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO DOS PLACAS DE CONTRAPISO	K16+675		1,60	0,25	1,70	1,50	0,64	4,00	2,56	
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 TUBERÍA	K16+675		7,50				1,65		1,65	
	K16+635		7,00				1,54		1,54	
CAJAS DESCOLES SITIO CRÍTICO 2	K16+675		2,40	0,30		1,60	1,15		1,15	
	K16+635		2,50	0,25		1,60	1,00		1,00	
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 ALETAS DESCOLES	K16+675		2,20	0,30	2,00	1,60	1,19	2,00	2,38	
	K16+635		2,30	0,25	2,00	1,60	1,04	2,00	2,07	
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 PLACAS CONTRAPISO DESCOLE	K16+675		2,40	0,30		1,70	1,22		1,22	
	K16+635		2,50	0,25		1,50	0,94		0,94	
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+393		6,80				1,50		1,50	
	K22+455		6,80				1,50		1,50	
	K22+665		6,50				1,43		1,43	
EL HELECHAL CAJAS ENCOLES	K22+393		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K22+455		2,40	0,30		1,80	1,30		1,30	
	K22+665		2,30	0,25		1,80	1,04		1,04	
EL HELECHAL CAJAS DESCOLES	K22+393		2,35	0,25		1,60	0,94		0,94	
	K22+455		2,40	0,30		1,80	1,30		1,30	
	K22+665		2,30	0,25		1,80	1,04		1,04	
ALETAS EL HELECHAL ENCOLES Y DESCOLES	K22+393		1,80	0,25	2,10	1,90	0,90	4,00	3,60	
	K22+455		1,80	0,30	2,20	2,00	1,13	4,00	4,54	
	K22+665		1,80	0,25	2,00	1,80	0,86	4,00	3,42	
EL HELECHAL PLACAS DE CONTRAPISO	K22+393		1,50	0,25	1,70	1,50	0,60	4,00	2,40	
	K22+455		1,60	0,30	1,80	1,60	0,82	4,00	3,26	
	K22+665		1,60	0,25	1,30	1,10	0,48	4,00	1,92	
OBRA 63 ALETAS DESCOLE	K39+833		2,40	0,30	4,00	4,00	2,88		2,88	
OBRA 63 SOLERA DESCOLE			2,00	0,30	1,00	1,00	0,60		0,60	
OBRA 63 CABEZOTE Y TUBERIA DESCOLE			2,30	0,30	1,50	1,50	1,04		1,04	
OBRA 63 CABEZOTE ENCOLE			2,30	0,30		1,80	1,24		1,24	
OBRA 63 ALETA DERECHA ENCOLE			1,90	0,30		1,60	0,91		0,91	
OBRA 63 ALETA IZQUIERDA ENCOLE			1,90	0,30		1,60	0,91		0,91	
OBRA 63 PLACA DE FONDO ENCOLE			2,30	0,30		1,50	1,04		1,04	
OBRA 63 DEMOLICION DE TUBERIA			4,00			0,31	1,26		1,26	
OBRA 63 DEMOLICION DE ATRAQUE			8,00	0,25		0,40	0,80		0,80	
OBRA 62 ALETAS DESCOLE	K39+515		2,00	0,30	1,10	1,30	1,44		1,44	
OBRA 62 CABEZOTE DESCOLE			1,20	0,30	1,60		0,58		0,58	
OBRA 62 SOLERA DESCOLE			1,20	0,30	2,50	1,20	0,67		0,67	
OBRA 62 CABEZOTE ENCOLE			1,30	0,30	1,00		0,39		0,39	
OBRA 62 ALETAS ENCOLE			1,60	0,30	1,30	1,10	1,15		1,15	
OBRA 62 DEMOLICION TUBERIA			16,00	0,66		0,60	0,24		0,24	



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		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 61	K39+402		8,00	0,10			1,76		1,76	
OBRA 60 CABEZOTE DESCOLE	K39+206		2,30	0,30	1,80		1,24		1,24	
OBRA 60 ZARPA DESCOLE			2,00	1,80	0,30		1,08		1,08	
OBRA 60 ALETAS DESCOLE			2,00	0,30	4,90	1,80	2,01		2,01	
OBRA 60 CABEZOTE ENCOLE			2,00	0,30	1,60		0,96		0,96	
OBRA 60 ALETAS ENCOLE			1,60	0,35	1,40	1,20	1,46		1,46	
OBRA 60 TUBERIA			10,00	0,70		0,60	0,26		0,26	
OBRA 59 DEMOLICION DE TUBERIA	K39+055		7,00	0,10			2,91		2,91	
OBRA 59 DEMOLICION CAJA DE ENCOLE			1,20	0,30	1,20	1,20	1,73		1,73	
OBRA 58 CABEZOTE DESCOLE	K38+943		2,10	0,40	2,10		1,76		1,76	
OBRA 58 ALETAS DESCOLE			2,00	0,40	2,00	1,90	3,12		3,12	
OBRA 58 SOLERA DESCOLE			2,50	0,40	2,50	2,10	2,30		2,30	
OBRA 58 VASTAGO ENCOLE			2,10	0,40	2,10		1,76		1,76	
OBRA 58 ZARPA ENCOLE			2,00	0,40	2,00		1,60		1,60	
OBRA 57 VASTAGO ENCOLE	K38+916		2,00	2,00	0,40		1,60		1,60	
OBRA 57 ZARPA ENCOLE			1,50	0,40	1,10		0,66		0,66	
OBRA 56A CABEZOTE DESCOLE	K38+805		1,30	0,30	1,30		0,51		0,51	
OBRA 56A SOLERA DESCOLE			1,20	0,30	1,20		0,43		0,43	
OBRA 56A ALETAS DESCOLE			1,50	0,30	2,50	1,50	0,90		0,90	
OBRA 56A CAJA ENCOLE			1,20	0,30	1,20		1,73		1,73	
OBRA 56A LOSA ENCOLE			0,90	0,30	0,90		0,24		0,24	
OBRA 56 CABEZOTE DESCOLE	K38+654		2,00	0,40	1,90		1,52		1,52	
OBRA 56 ALETAS DESCOLE			1,70	0,40	1,70	1,60	1,12		1,12	
OBRA 56 SOLERA DESCOLE			2,00	0,40	2,00		1,60		1,60	
OBRA 56 CAJA ENCOLE			1,50	0,30	1,50		2,70		2,70	
OBRA 56 LOSA ENCOLE			1,20	0,30	1,20		0,43		0,43	
OBRA 55 CABEZOTE DESCOLE	K38+557		1,90	0,40	2,10		1,60		1,60	
OBRA 55 ALETAS DESCOLE			1,80	0,40	2,00	1,80	2,74		2,74	
OBRA 55 SOLERA DESCOLE			2,10	0,40	2,10		1,76		1,76	
OBRA 55 DEMOLICION DE TUBERIA			7,00				1,54		1,54	
OBRA 54 CABEZOTE DESCOLE	K38+496		2,20	0,40	2,10		1,85		1,85	
OBRA 54 ALETAS DESCOLE			1,80	0,40	2,00	1,80	1,44		1,44	
OBRA 54 SOLERA DESCOLE			2,20	0,40	2,10	2,20	3,78		3,78	
OBRA 54 DEMOLICION DE TUBERIA			7,00				1,54		1,54	
OBRA 53A CABEZOTE DESCOLE	k38+433		1,80	0,40	2,00		1,44		1,44	
OBRA 53A ALETAS DESCOLE			1,80	0,40	2,00	1,60	2,59		2,59	
OBRA 53A SOLERA DESCOLE			2,00	0,40	2,00		1,60		1,60	
OBRA 53A DEMOLICION DE TUBERIA			6,00				1,32		1,32	
OBRA 53 CABEZOTE DESCOLE	K38+285		2,20	0,30	2,00		1,32		1,32	
OBRA 53 ALETAS DESCOLE			1,80	0,30	2,00	1,60	1,94		1,94	
OBRA 53 SOLERA DESCOLE			2,20	0,30	2,20	2,00	2,77		2,77	

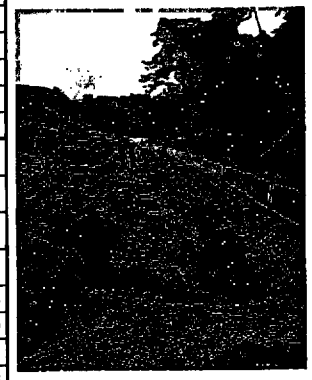
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
OBRA 53 CAJA ENCOLE			1,60	0,30	1,70		3,26		3,26	
OBRA 53 LOSA ENCOLE			1,30	0,30	1,30		0,51		0,51	
OBRA 52 CABEZOTE	K38+216		1,50	0,30	1,60		0,72		0,72	
OBRA 52 DEMOLICION DE TUBERIA			6,50				1,43		1,43	
OBRA 50 DEMOLICION TUBERIA			3,70				1,53		1,53	
OBRA 50 ATRAQUE TUBERIA	K37+640		3,70	0,25			1,85		1,85	
OBRA 50 CABEZOTE TUBERIA			3,70	0,80	2,00		5,92		5,92	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 49			8,00	0,10			1,76		1,76	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 49 DESCOLE			2,00	0,30	1,20		1,44		1,44	
ALETAS EXISTENTES OH 49 DESCOLE	K37+595		1,00	0,30	1,10		0,33		0,33	
SOLERA EXISTENTE OH 49 DESCOLE			2,00	0,30	1,00		0,60		0,60	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 49			1,20	0,30	1,20		1,73		1,73	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 49			1,20	0,20	1,20		0,29		0,29	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 48			7,00	0,10			1,54		1,54	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 48 DESCOLE			2,00	0,30	1,50		1,80		1,80	
ALETAS EXISTENTES OH 48 DESCOLE	K37+540		1,00	0,30	1,25		0,38		0,38	
SOLERA EXISTENTE OH 48 DESCOLE			2,00	0,30	1,10		0,66		0,66	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 48			1,20	0,30	1,20		1,73		1,73	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 48			1,20	0,20	1,20		0,29		0,29	
OBRA 47 DEMOLICION DE TUBERIA			6,00	0,30			2,50		2,50	
OBRA 47 DEMOLICION DE CABEZOTE DESCOLE			1,50	0,30	1,20		0,54		0,54	
OBRA 47 DEMOLICION DE ALETAS DESCOLE			1,00	0,30	1,10		0,66		0,66	
OBRA 47 DEMOLICION CICLOPEO ENCOLE	K37+427		3,50	0,75	2,00		5,25		5,25	
OBRA 47 SOLERA ENCOLE			3,50	0,20	1,50		1,05		1,05	
OBRA 47 ALETAS ENCOLE IZQUIERDA			1,60	0,40	1,50		0,96		0,96	
OBRA 47 ALETAS ENCOLE DERECHA			1,60	0,40	1,50		0,96		0,96	
OBRA 46 DEMOLICION DE ALETAS			2,00	0,25	1,50		1,50		1,50	
OBRA 46 DEMOLICION DE CABEZOTE CICLOPEO	K37+348		3,00	0,80	2,20		5,28		5,28	
OBRA 46 DEMOLICION DE SOLERA CICLOPEO			3,00	1,60	0,20		0,96		0,96	
OBRA 46 DEMOLICION DE ALETAS			1,60	0,40	1,60		2,05		2,05	
OBRA 45 DEMOLICION DE TUBERIA			6,00	0,10			1,25		1,25	
OBRA 45 DEMOLICION DE CABEZOTE			1,20	0,30	1,20		0,43		0,43	
OBRA 45 DEMOLICION DE ALETAS	K37+316		1,00	0,30	1,10		0,66		0,66	
OBRA 45 DEMOLICION PAREDES DE CAJA ENCOLE			1,50	0,30	1,50		2,55		2,55	
OBRA 45 DEMOLICION LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE			1,50	0,30	1,50		0,68		0,68	

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		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 41		K36+728		8,00	0,10			1,76		1,76	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 41 DESCOLE				2,00	0,30	1,10		1,32		1,32	
ALETAS EXISTENTES OH 41 DESCOLE				1,10	0,30	1,25		0,41		0,41	
SOLERA EXISTENTE OH 41 DESCOLE				2,00	0,30	1,00		0,60		0,60	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 41				1,20	0,30	1,20		1,45		1,45	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 41				1,20	0,20	1,20		0,29		0,29	
ANILLOS DE DESCABECE											
CALIBIO- MURO 1	TRAMO 2	K33+230	K33+230			4,61	0,47			2,17	
CALIBIO- MURO 3		K33+650	K33+650			6,29	0,47			2,96	
BARIALOZA- MURO 5		K34+400	K34+400			13,01	0,47			6,11	
ICARCO - MURO 8		K35+168	K35+186			8,15	0,47			3,83	
ICARCO - MURO 9		K35+935	K36+053			46,15	0,47			21,69	
ICARCO - MURO 10		K36+518	K36+582			12,15	0,47			5,71	
EL VISO - MURO 11		K36+931	K36+962			22,30	0,47			10,48	
EL VISO - MURO 13		K37+626	K37+661			6,80	0,47			3,20	
LOS MESONES - MURO 14		K39+050	K39+065			5,90	0,47			2,77	
LOS MESONES - MURO 15		K39+820	K39+877			17,90	0,47			8,41	
SECTOR GUANABANERA	TRAMO 1	K15+800	K16+026			32,30	0,47			15,18	
SITIO CRÍTICO 1		K15+800	K16+026			98,95	0,47			46,51	
SITIO CRÍTICO 2		K16+400	K16+780			83,10	0,47			39,06	
EL HELECHAL		K22+580	K22+620			90,61	0,47			42,59	
EL HELECHAL		K23+150	K23+180			26,20	0,47			12,31	
EL HELECHAL		K23+360	K23+400			37,50	0,47			17,63	

Cantidad Acumulada	609,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	573,00
Cantidad Para Pago Presente Acta	36,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

31. LLENO MURO 14

ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		2.65
K0+005		1.06	
	5.00		40.48
K0+010		15.13	
	5.00		66.73
K0+015		11.56	
	5.00		43.40
K0+020		5.80	
	5.00		14.50
K0+025		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			**167.75**

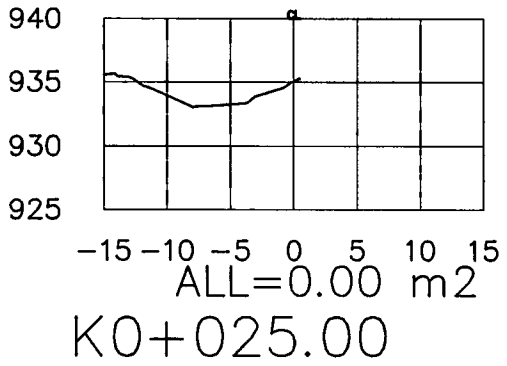
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

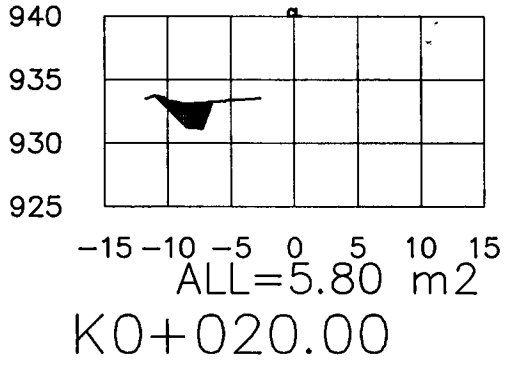
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



ALL=0.00 m2

K0+025.00



ALL=5.80 m2

K0+020.00

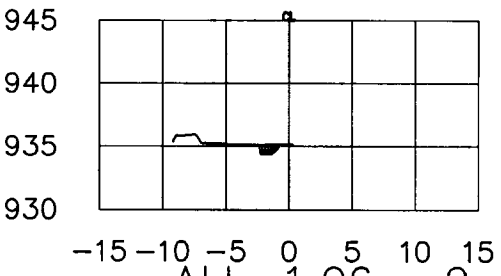
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

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

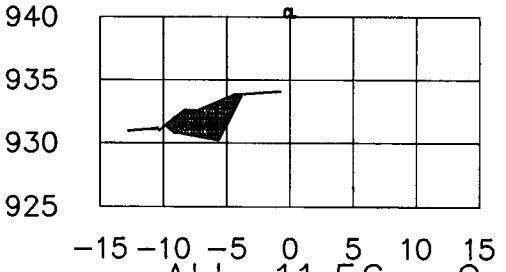
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



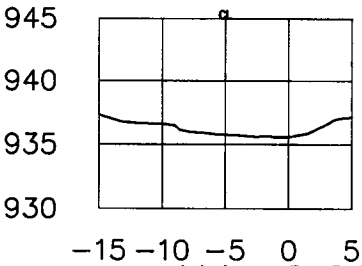
ALL=1.06 m2

K0+005.00



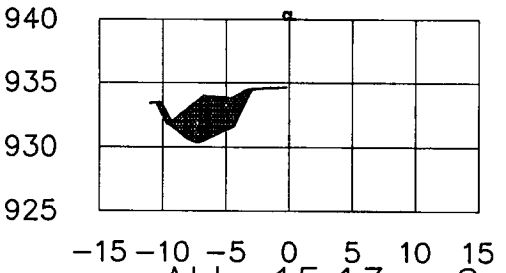
ALL=11.56 m2

K0+015.00



ALL=0.00 m2

K0+000.00



ALL=15.13 m2

K0+010.00

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

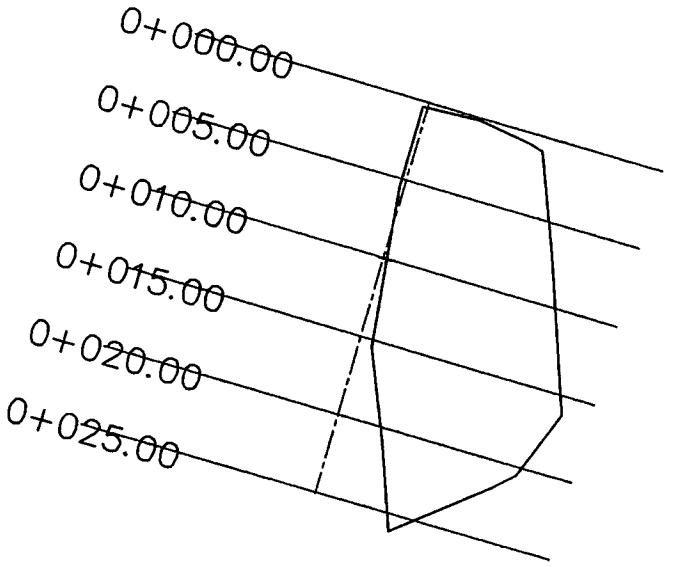
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA

TRAMO 2 MURO 14



K39+056–K39+065

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

VOLUMEN DE CAJEO K37+430-K37+500 TRAMO 2					
			AREA M2		VOLUMEN
K0+430	3.5	0.55	1.925		
				10	19.13
K0+440	3.8	0.5	1.9		
				10	19.00
K0+450	3.8	0.5	1.9		
				10	15.55
K0+460	3.1	0.39	1.209		
				10	13.36
K0+470	3.25	0.45	1.4625		
				10	13.30
K0+480	3.15	0.38	1.197		
				10	13.19
K0+490	3.2	0.45	1.44		
				10	16.05
K0+500	2.95	0.6	1.77		
					109.56

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
31. LLENO K16+520VIA			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL.
K0+00		0.00	
	5.00		0.00
K0+005		0.00	
	5.00		2.51
K0+010		1.00	
	5.00		6.46
K0+015		1.58	
	5.00		10.68
K0+020		2.69	
	5.00		10.10
K0+025		1.35	
	5.00		6.10
K0+030		1.09	
	5.00		3.18
K0+035		0.18	
	5.00		1.15
K0+040		0.28	
	5.00		2.18
K0+045		0.59	
	5.00		3.28
K0+050		0.72	
	5.00		2.43
K0+055		0.25	
	5.00		2.03
K0+060		0.56	
	5.00		1.40
K0+065		0.00	
			LLENO
OLUMEN TOTAL (M3			51.47

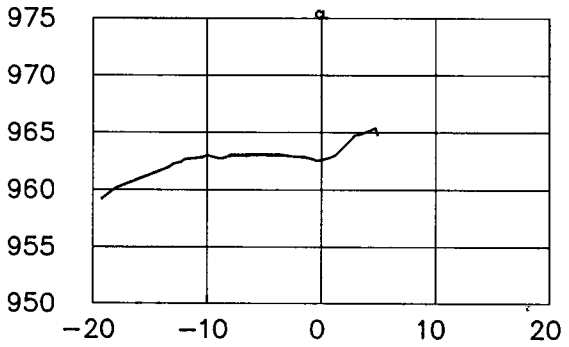
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

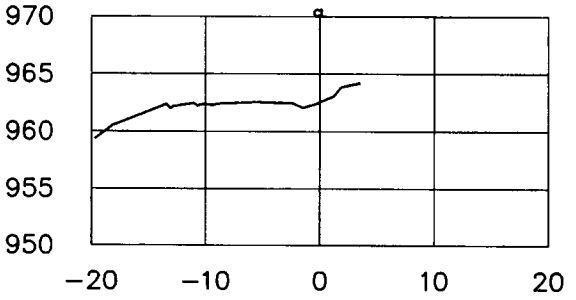
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



ALL=0.56 m2

K0+060.00



ALL=0.00 m2

K0+065.00

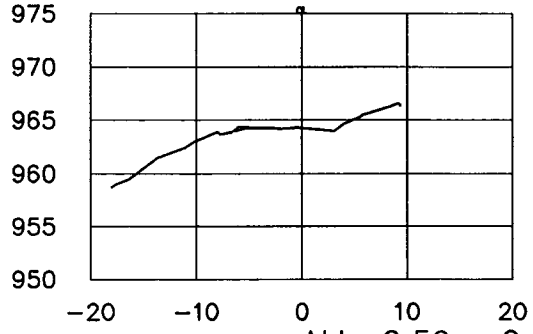
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

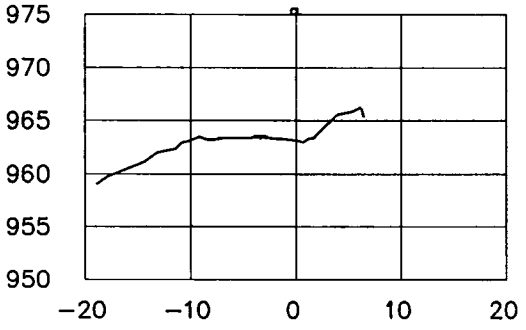
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



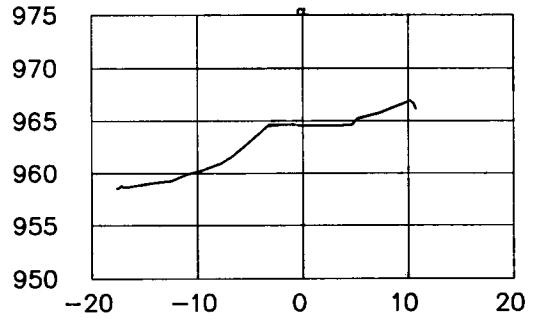
ALL=0.59 m2

K0+045.00



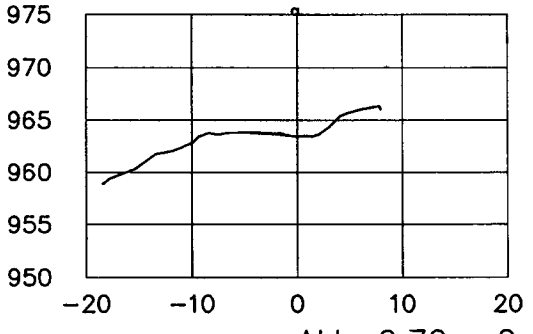
ALL=0.25 m2

K0+055.00



ALL=0.28 m2

K0+040.00



ALL=0.72 m2

K0+050.00

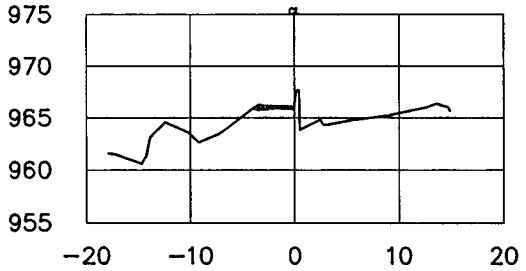
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

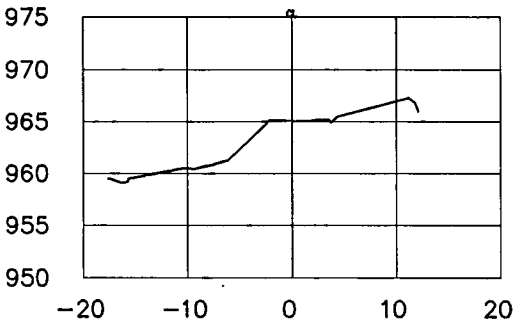
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



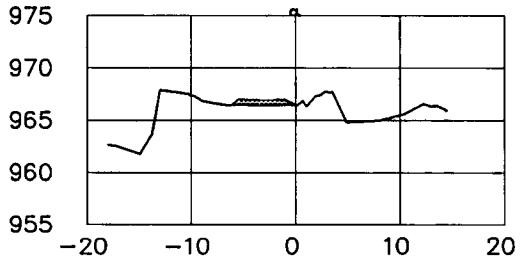
ALL=1.35 m2

K0+025.00



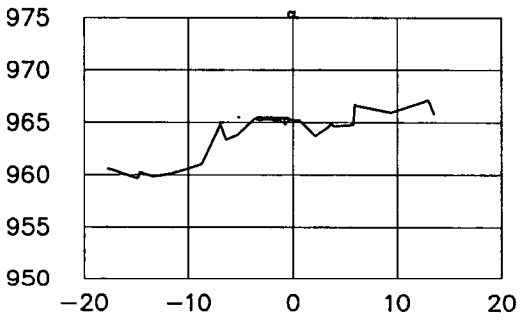
ALL=0.18 m2

K0+035.00



ALL=2.69 m2

K0+020.00



ALL=1.09 m2

K0+030.00

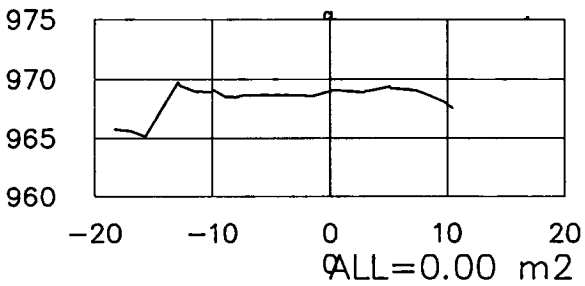
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

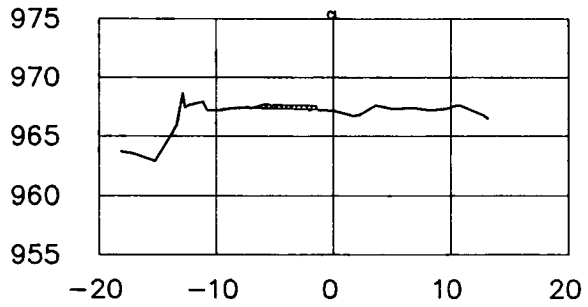
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



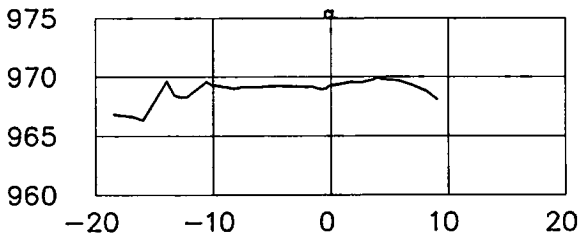
ALL=0.00 m2

K0+005.00



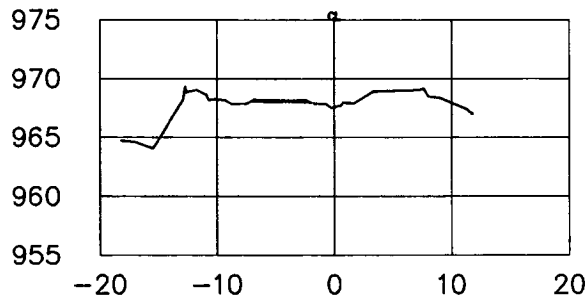
ALL=1.58 m2

K0+015.00



ALL=0.00 m2

K0+000.00



ALL=1.00 m2

K0+010.00

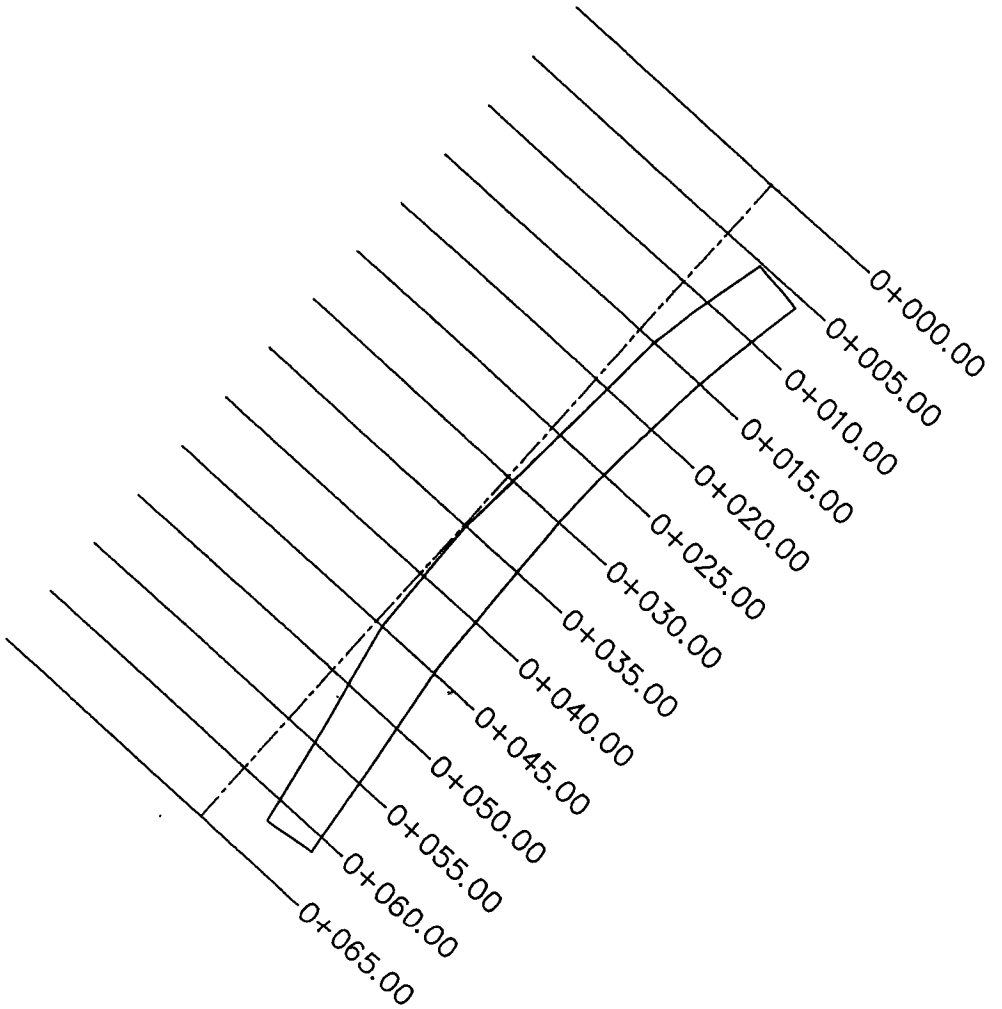
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA SITIO CRITICO 2



K16+500–K16+610

	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING [illegible]NDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31. RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
31. LLENO K12+240 MURO			
ABSCISA	**DISTANCIA**	**EXCAVACION**	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		20.50
K0+005		8.20	
	5.00		39.40
K0+010		7.56	
	5.00		38.48
K0+015		7.83	
	5.00		50.58
K0+020		12.40	
	5.00		57.20
K0+025		10.48	
	5.00		49.33
K0+030		9.25	
	5.00		23.13
K0+035		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3			**278.80**

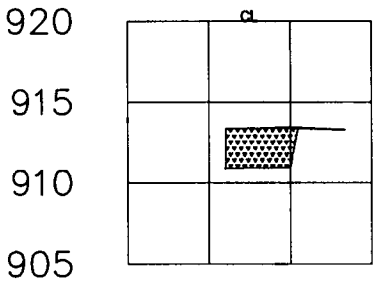
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

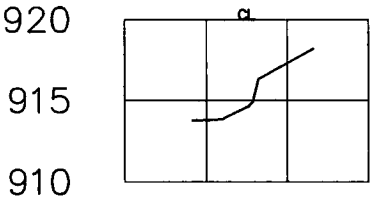
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO=



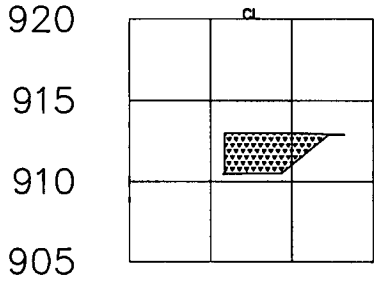
A.LL.=10.48 m2

K0+025.00



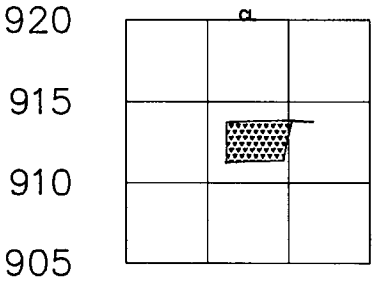
A.LL.=0.00 m2

K0+035.00



A.LL.=12.40 m2

K0+020.00



A.LL.=9.25 m2

K0+030.00

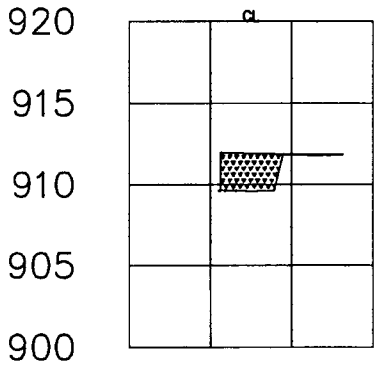
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

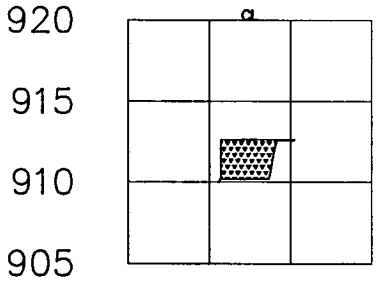
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO=



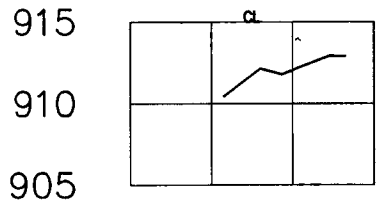
A.LL.=8.20 m2

K0+005.00



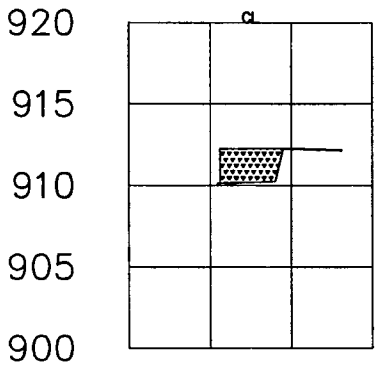
A.LL.=7.83 m2

K0+015.00



A.LL.=0.00 m2

K0+000.00



A.LL.=7.56 m2

K0+010.00

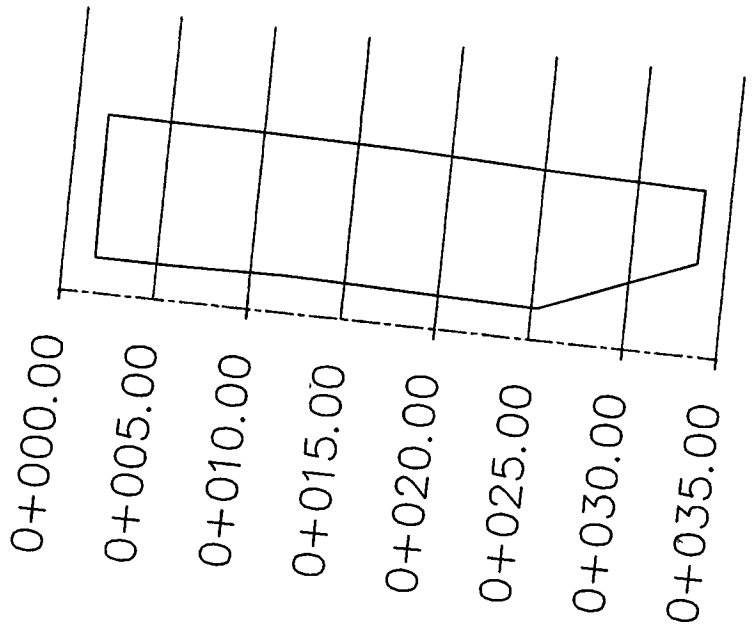
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA
TRAMO 1



K12+230 – K12+261

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: OCTUBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6

31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
31. LLENO K12+030 MURO			
ABSCISA	**DISTANCIA**	**EXCAVACION**	
		AREA	VOL
K0+00		2.46	
	5.00		15.08
K0+005		3.57	
	5.00		19.05
K0+010		4.05	
	5.00		19.48
K0+015		3.74	
	5.00		18.33
K0+020		3.59	
	5.00		17.05
K0+025		3.23	
	5.00		17.25
K0+030		3.67	
	5.00		9.18
K0+035		0.00	
			LLENO
OLUMEN TOTAL (M3			**278.80**

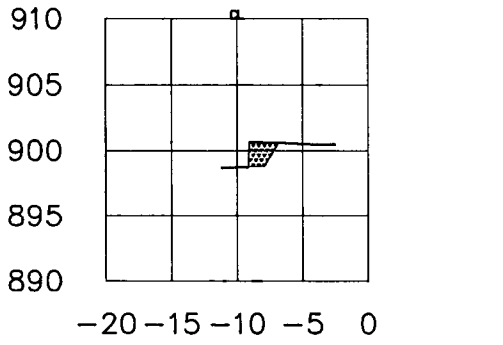
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

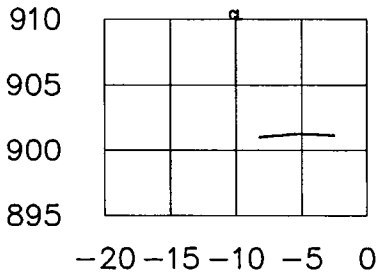
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



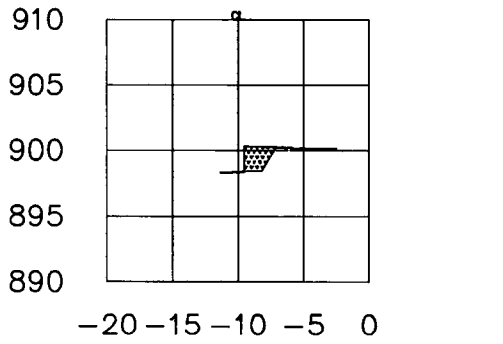
A.LL=3.23 m2

K0+025.00



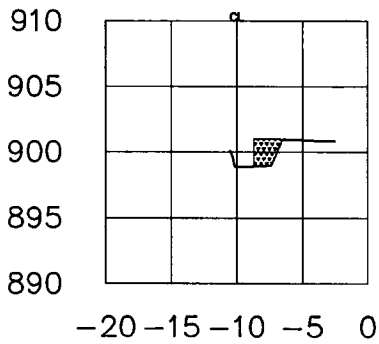
A.LL=0.00 m2

K0+035.00



A.LL=3.59 m2

K0+020.00



A.LL=3.67 m2

K0+030.00

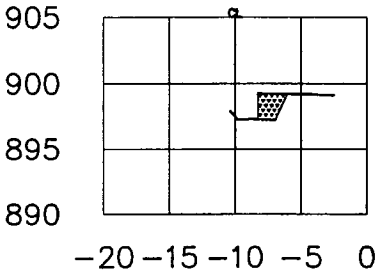
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

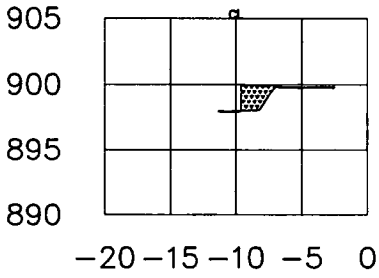
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



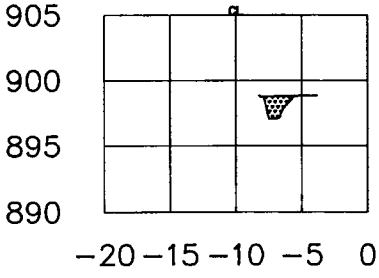
A.LL=3.57 m2

K0+005.00



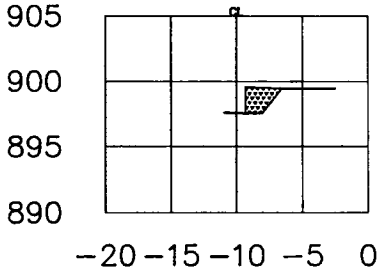
A.LL=3.74 m2

K0+015.00



A.LL=2.46 m2

K0+000.00



A.LL=4.05 m2

K0+010.00

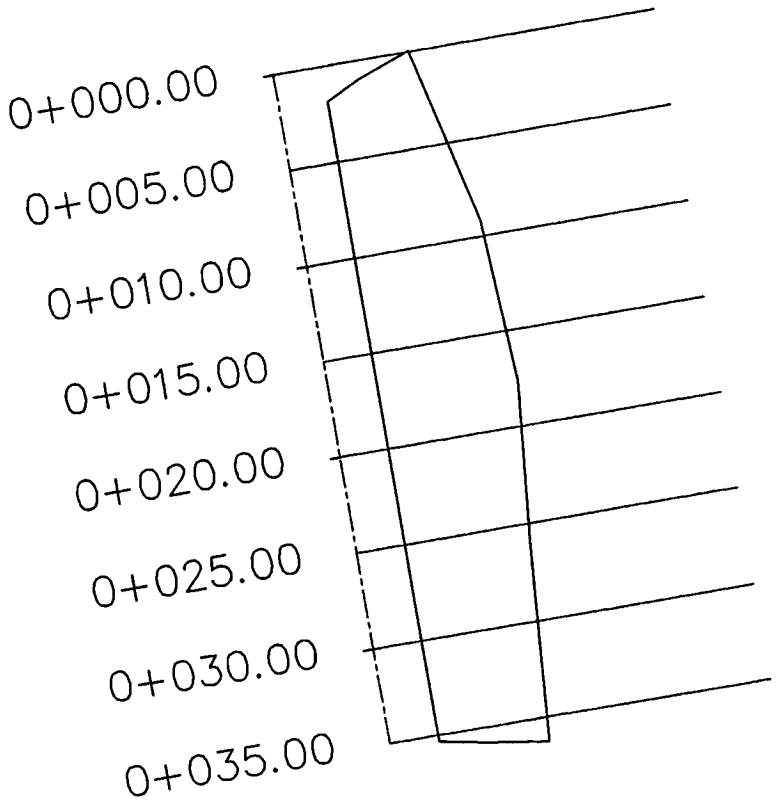
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
31.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA TRAMO 1



K12+018–K12+050

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 600.1.1	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	18. Rellenos Para Estructuras con Recebo.	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SECTOR GUANABANERA - MURO EN VOLADIZO	k12+018					278,80	
TRAMO 1 - SECTOR GUANABANERA - MURO EN CAISSON	K12+130					88,80	
TRAMO 1 - SECTOR GUANABANERA - MURO EN VOLADIZO	K12+230					278,40	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO 2 - BOX COULVERT	k16+518					51,47	
TRAMO 2 - MURO 1	K33+219					195,42	
TRAMO 2 - MURO 5	K34+393					235,45	
TRAMO 2 - MURO 8	K35+168					152,96	
TRAMO 2 - MURO 10	K36+482					229,96	
TRAMO 2 - MURO 11	K36+931					319,44	
TRAMO 2 - MURO 13	K37+626					410,87	
TRAMO 2 - MURO 14	K39+050					167,75	
TRAMO 2 - MURO 3	K33+648					223,30	
TRAMO 2 - MURO 16	K39+930					239,14	
TRAMO 2 - AMPLIACIÓN VÍA	K37+430					109,56	
TRAMO 2 - OBRA 41	k36+728					65,39	
TRAMO 2 - AMPLIACIÓN VÍA	K37+160					113,58	
TRAMO 2 - AMPLIACIÓN LLENO	K34+393					66,96	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	

NOTA: A LA PRESENTE MEMORIAS SE ADJUNTA SOPORTES EN PDF

Cantidad Acumulada Redondeada	3.227,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	
Cantidad Para Pago Presente Acta	3.227,00

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 30 DE 30

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15.EXCAVACION TALUDES K39+050-K39+880			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K39+690		1.38	
	10.00		15.50
K39+700		1.72	
	10.00		15.90
K39+710		1.46	
	10.00		12.85
K39+720		1.11	
	10.00		13.85
K39+730		1.66	
	10.00		15.65
K39+740		1.47	
	10.00		17.55
K39+750		2.04	
	10.00		15.00
K39+760		0.96	
	10.00		12.20
K39+770		1.48	
	10.00		17.30
K39+780		1.98	
	10.00		19.75
K39+790		1.97	
	10.00		21.95
K39+800		2.42	
	10.00		25.15
K39+810		2.61	
	10.00		18.90
K39+820		1.17	
	10.00		10.55
K39+830		0.94	
	10.00		12.95
K39+840		1.65	
	10.00		15.40
K39+850		1.43	
	10.00		10.40
K39+860		0.65	
	10.00		6.65
K39+870		0.68	
	10.00		3.40
K39+880		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			1101.77

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: OCTUBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.				CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15.EXCAVACION TALUDES K39+050-K39+880				15.EXCAVACION TALUDES K39+050-K39+880			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K39+370		0.27		K39+530		0.48	
	10.00		2.80		10.00		10.65
K39+380		0.29		K39+540		1.65	
	10.00		9.40		10.00		17.10
K39+390		1.59		K39+550		1.77	
	10.00		8.45		10.00		19.75
K39+400		0.10		K39+560		2.18	
	10.00		5.25		10.00		23.00
K39+410		0.95		K39+570		2.42	
	10.00		9.10		10.00		27.10
K39+420		0.87		K39+580		3.00	
	10.00		4.70		10.00		28.95
K39+430		0.07		K39+590		2.79	
	10.00		2.55		10.00		28.05
K39+440		0.44		K39+600		2.82	
	10.00		6.35		10.00		19.85
K39+450		0.83		K39+610		1.15	
	10.00		6.25		10.00		15.30
K39+460		0.42		K39+620		1.91	
	10.00		8.05		10.00		16.80
K39+470		1.19		K39+630		1.45	
	10.00		10.05		10.00		13.55
K39+480		0.82		K39+640		1.26	
	10.00		6.95		10.00		14.80
K39+490		0.57		K39+650		1.70	
	10.00		4.20		10.00		19.75
K39+500		0.27		K39+660		2.25	
	10.00		2.00		10.00		18.05
K39+510		0.13		K39+670		1.36	
	10.00		2.15		10.00		13.65
K39+520		0.30		K39+680		1.37	
	10.00		3.90		10.00		13.75
K39+530		0.48		K39+690		1.38	

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

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

FECHA: OCTUBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION. MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO. 15.EXCAVACION TALUDES K39+050-K39+880				CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION. MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO. 15.EXCAVACION TALUDES K39+050-K39+880			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K39+050		1.51		K39+210		0.50	
	10.00		22.15		10.00		7.45
K39+060		2.92		K39+220		0.99	
	10.00		33.30		10.00		11.10
K39+070		3.74		K39+230		1.23	
	10.00		43.30		10.00		12.75
K39+080		4.92		K39+240		1.32	
	10.00		44.90		10.00		13.95
K39+090		4.06		K39+250		1.47	
	10.00		32.85		10.00		13.75
K39+100		2.51		K39+260		1.28	
	10.00		18.00		10.00		9.25
K39+110		1.09		K39+270		0.57	
	10.00		12.50		10.00		2.91
K39+120		1.41		K39+280		0.01	
	10.00		12.30		10.00		1.31
K39+130		1.05		K39+290		0.25	
	10.00		12.75		10.00		3.65
K39+140		1.50		K39+300		0.48	
	10.00		17.25		10.00		2.40
K39+150		1.95		K39+310		0.00	
	10.00		17.35		10.00		0.50
K39+160		1.52		K39+320		0.10	
	10.00		13.75		10.00		2.15
K39+170		1.23		K39+330		0.33	
	10.00		12.15		10.00		4.45
K39+180		1.20		K39+340		0.56	
	10.00		13.50		10.00		6.75
K39+190		1.50		K39+350		0.79	
	10.00		11.55		10.00		7.35
K39+200		0.81		K39+360		0.68	
	10.00		6.55		10.00		4.75
K39+210		0.50		K39+370		0.27	

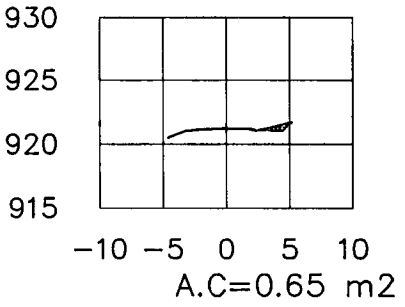
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 27 DE 30

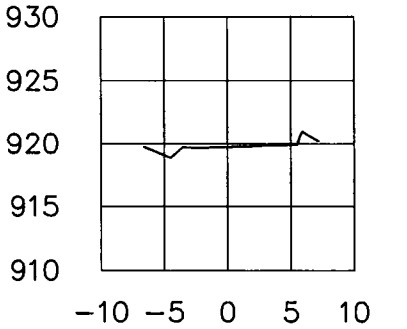
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



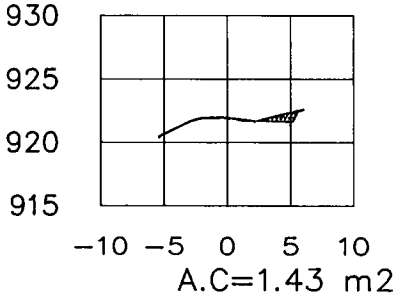
A.C=0.65 m2

K39+860.00



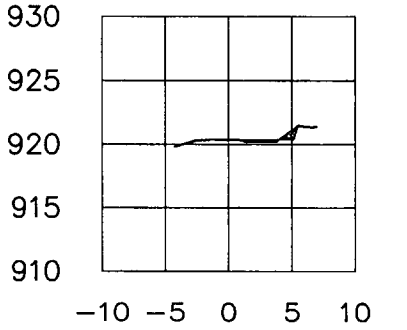
A.C=0.00 m2

K39+880.00



A.C=1.43 m2

K39+850.00



A.C=0.68 m2

K39+870.00

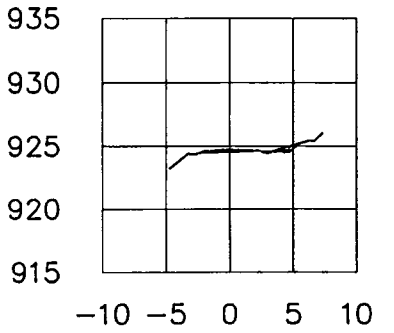
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 26 DE 30

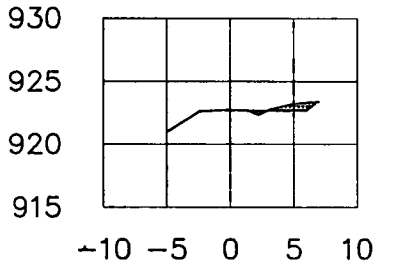
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



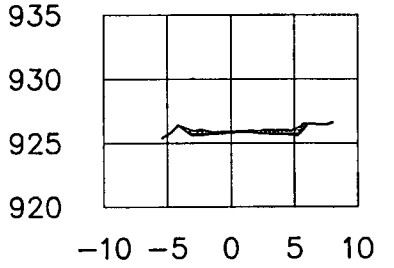
A.C=1.17 m2

K39+820.00



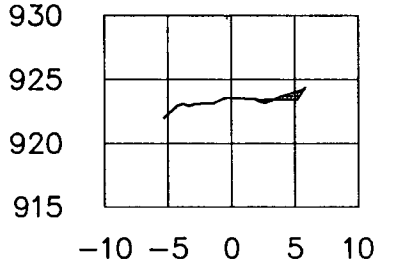
A.C=1.65 m2

K39+840.00



A.C=2.61 m2

K39+810.00



A.C=0.94 m2

K39+830.00

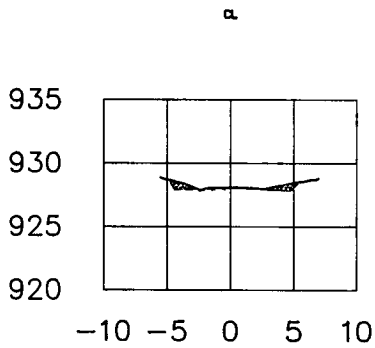
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 25 DE 30

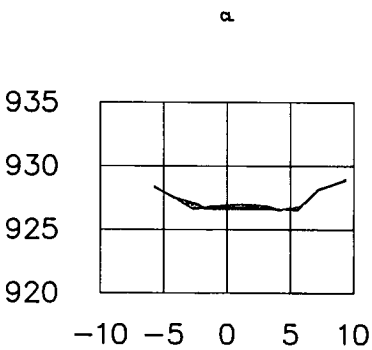
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



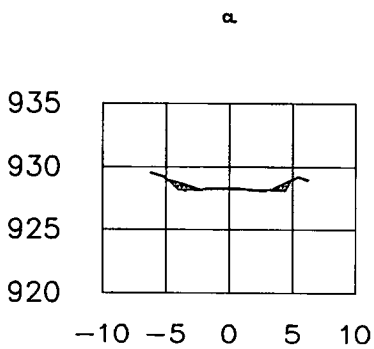
A.C=1.98 m2

K39+780.00



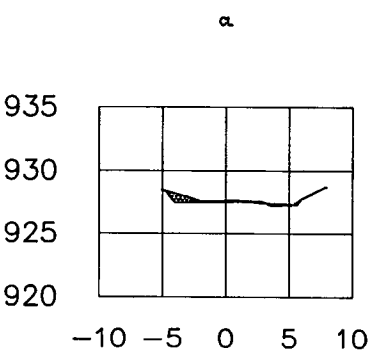
A.C=2.42 m2

K39+800.00



A.C=1.48 m2

K39+770.00



A.C=1.97 m2

K39+790.00

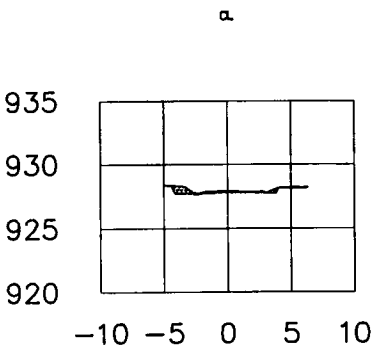
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 24 DE 30

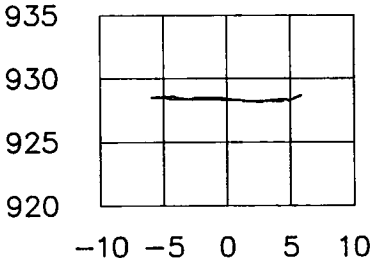
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



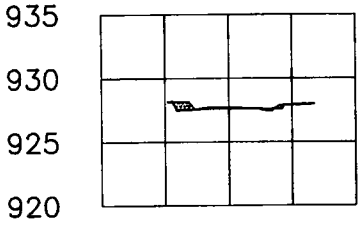
A.C=1.47 m2

K39+740.00



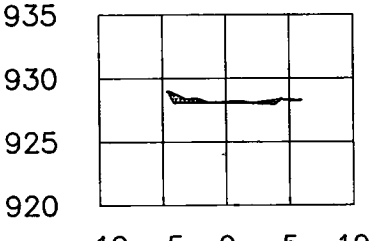
A.C=0.96 m2

K39+760.00



A.C=1.66 m2

K39+730.00



A.C=2.04 m2

K39+750.00

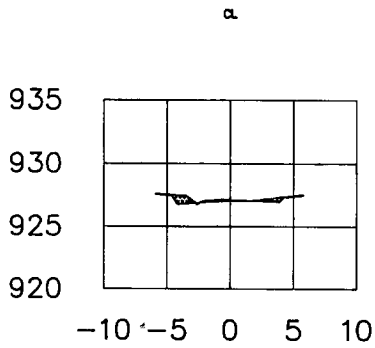
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 23 DE 30

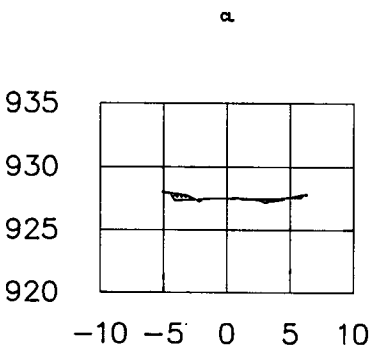
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



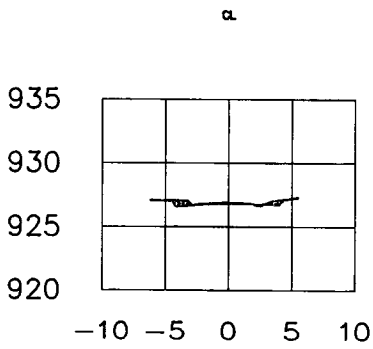
A.C=1.72 m2

K39+700.00



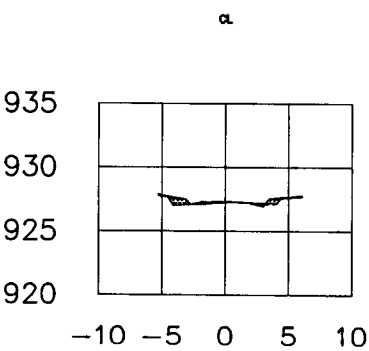
A.C=1.11 m2

K39+720.00



A.C=1.38 m2

K39+690.00



A.C=1.46 m2

K39+710.00

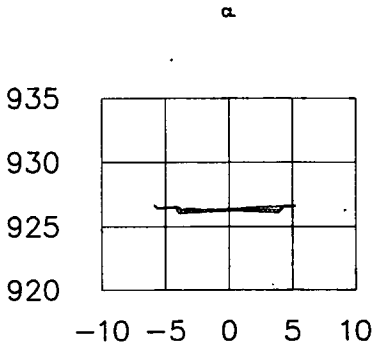
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022 HOJA 22 DE 30

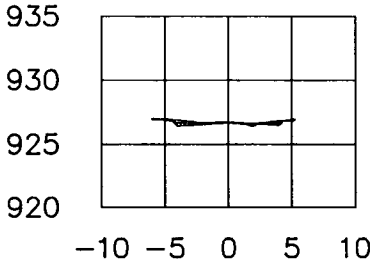
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



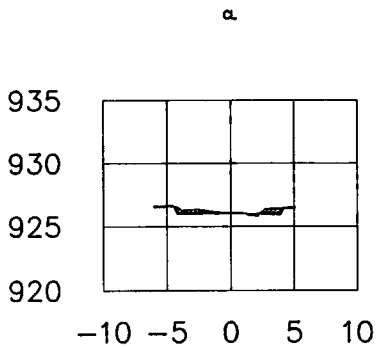
A.C=2.25 m2

K39+660.00



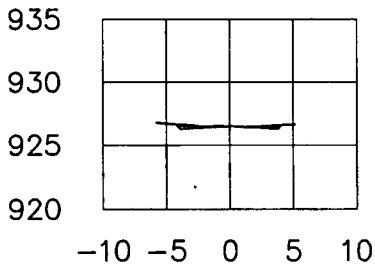
A.C=1.37 m2

K39+680.00



A.C=1.70 m2

K39+650.00



A.C=1.36 m2

K39+670.00

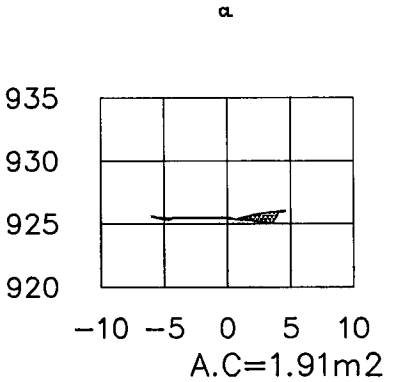
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VÍA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 21 DE 30

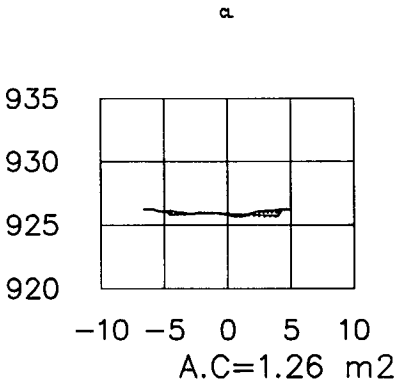
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



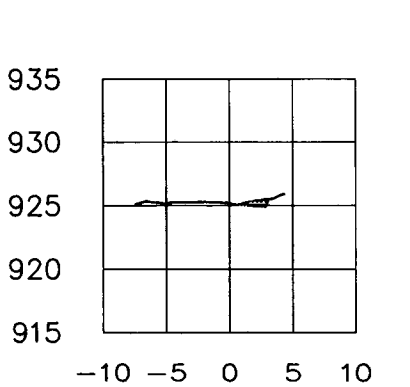
A.C=1.91m2

K39+620.00



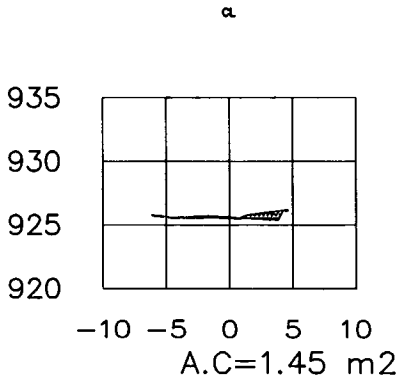
A.C=1.26 m2

K39+640.00



A.C=1.15 m2

K39+610.00



A.C=1.45 m2

K39+630.00

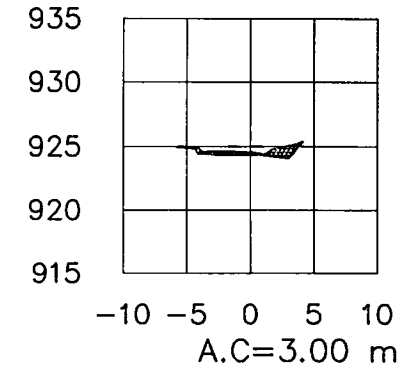
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 20 DE 30

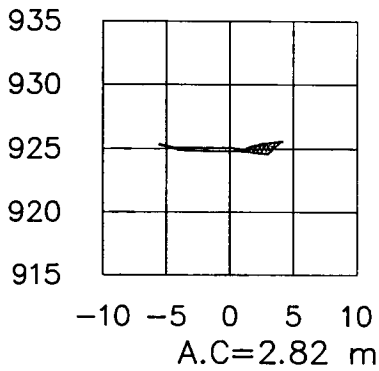
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



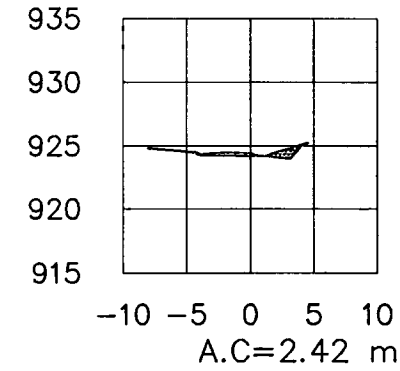
A.C=3.00 m2

K39+580.00



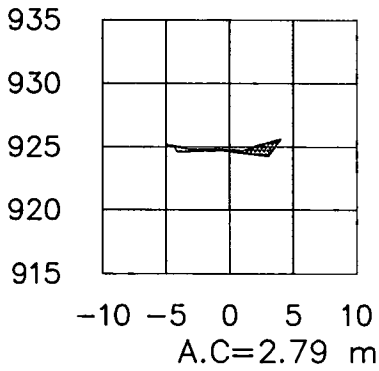
A.C=2.82 m2

K39+600.00



A.C=2.42 m2

K39+570.00



A.C=2.79 m2

K39+590.00

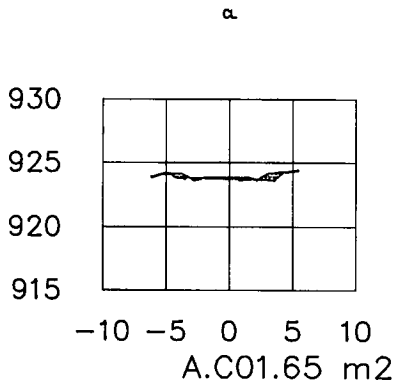
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 19 DE 30

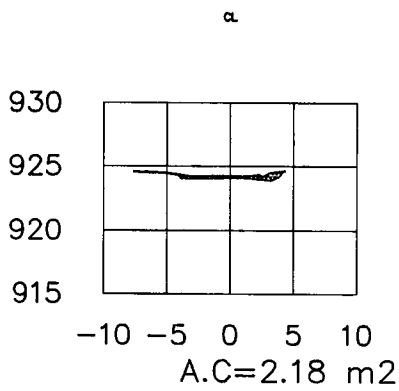
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



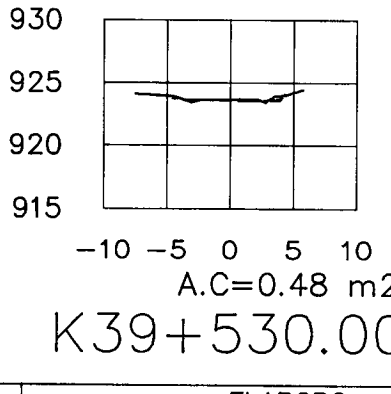
A.C01.65 m2

K39+540.00



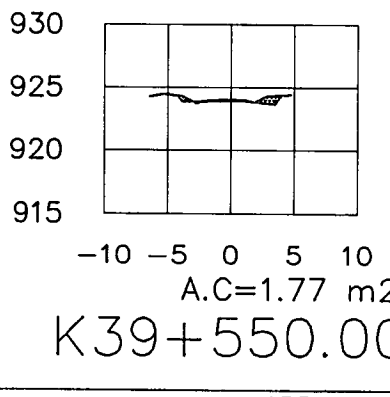
A.C=2.18 m2

K39+560.00



A.C=0.48 m2

K39+530.00



A.C=1.77 m2

K39+550.00

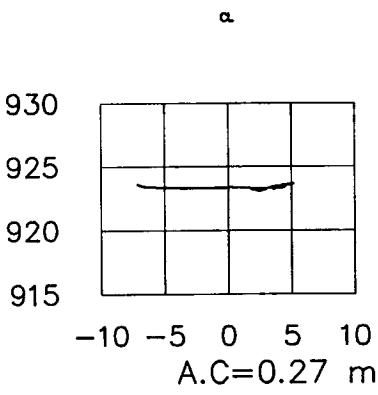
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 18 DE 30

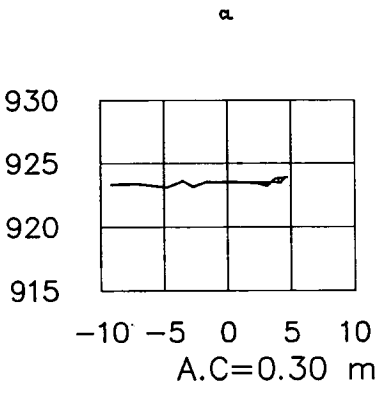
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



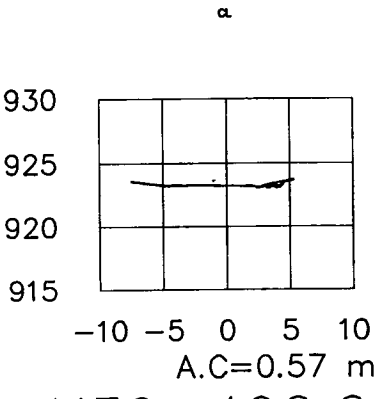
A.C=0.27 m2

K39+500.00



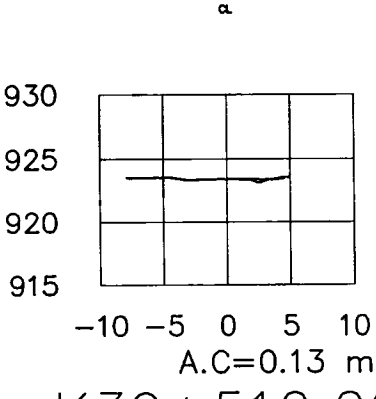
A.C=0.30 m2

K39+520.00



A.C=0.57 m2

K39+490.00



A.C=0.13 m2

K39+510.00

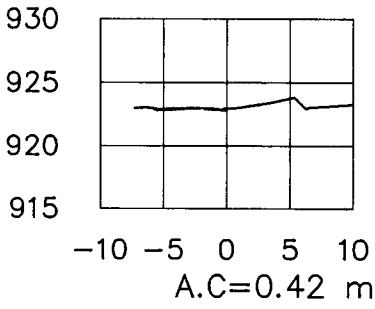
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 17 DE 30

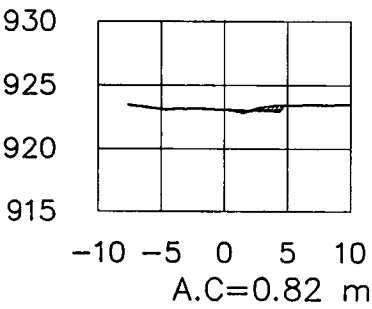
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



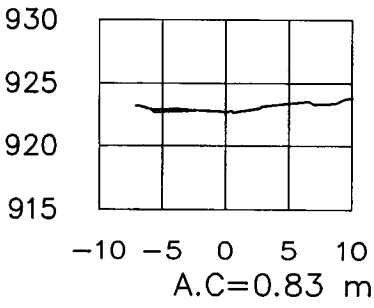
A.C=0.42 m2

K39+460.00



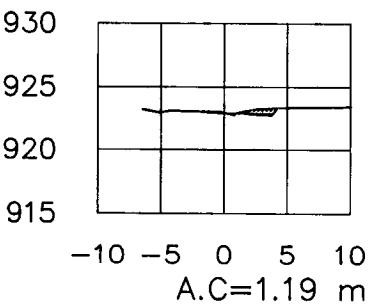
A.C=0.82 m2

K39+480.00



A.C=0.83 m2

K39+450.00



A.C=1.19 m2

K39+470.00

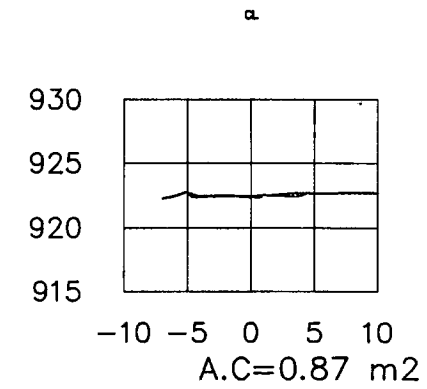
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 16 DE 30

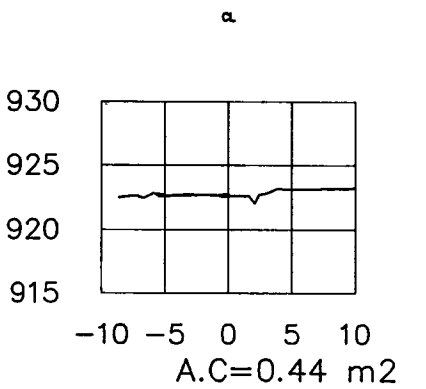
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



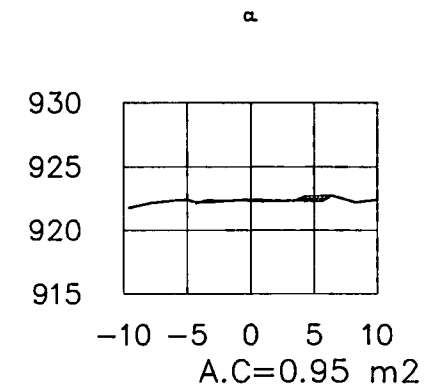
A.C=0.87 m2

K39+420.00



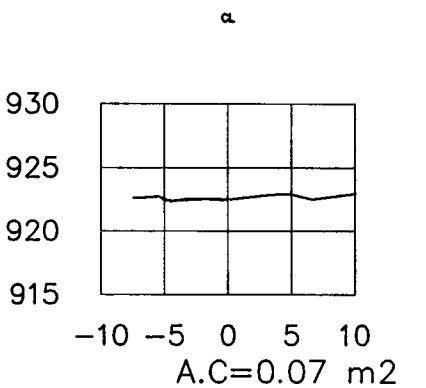
A.C=0.44 m2

K39+440.00



A.C=0.95 m2

K39+410.00



A.C=0.07 m2

K39+430.00

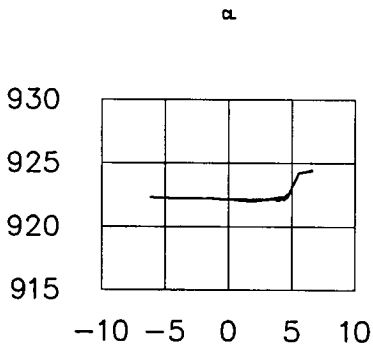
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 15 DE 30

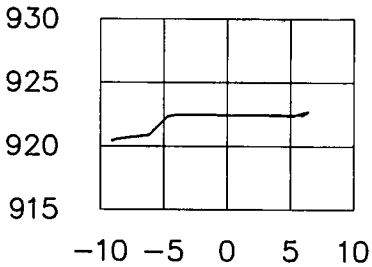
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



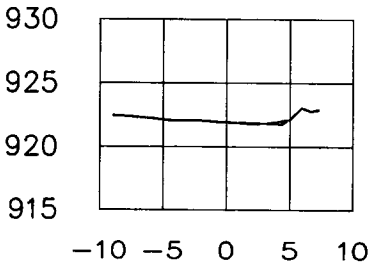
A.C=0.29 m2

K39+380.00



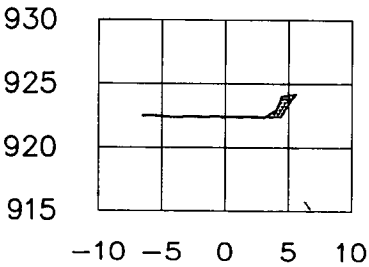
A.C=0.10 m2

K39+400.00



A.C=0.27 m2

K39+370.00



A.C=1.59 m2

K39+390.00

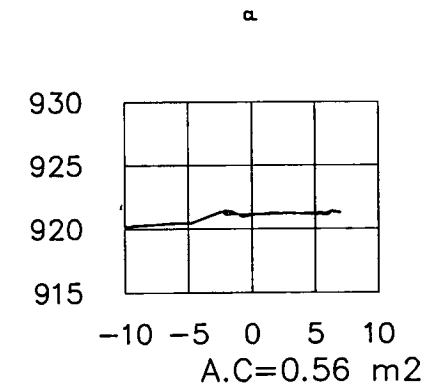
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 14 DE 30

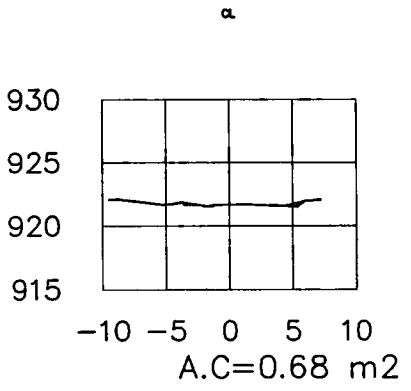
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6-
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



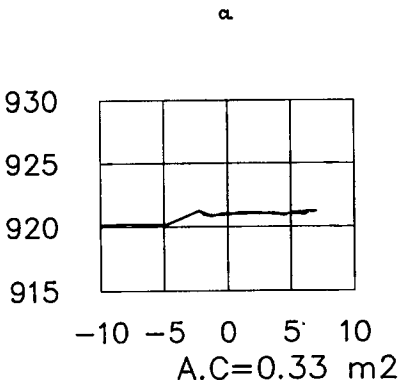
A.C=0.56 m2

K39+340.00



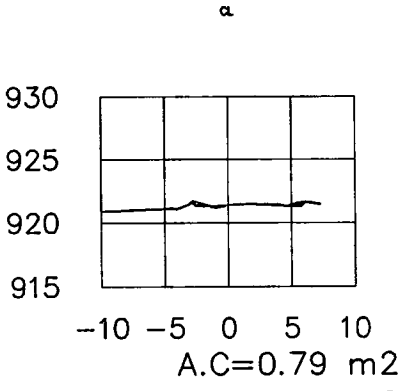
A.C=0.68 m2

K39+360.00



A.C=0.33 m2

K39+330.00



A.C=0.79 m2

K39+350.00

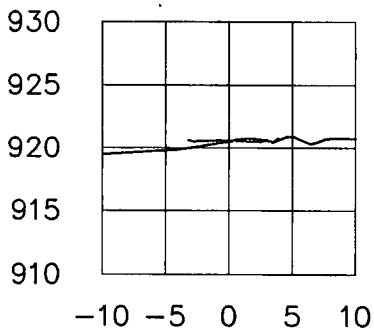
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 13 DE 30

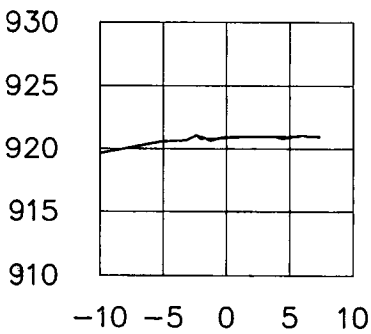
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



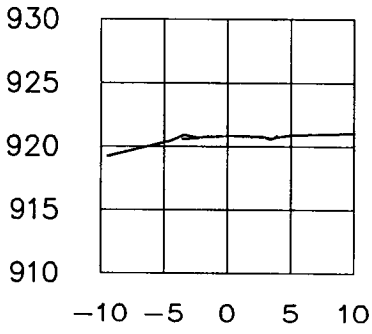
A.C=0.48 m2

K39+300.00



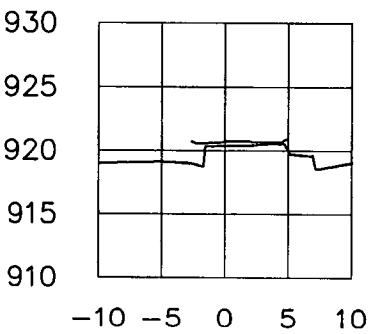
A.C=0.10 m2

K39+320.00



A.C=0.25 m2

K39+290.00



A.C=0.00 m2

K39+310.00

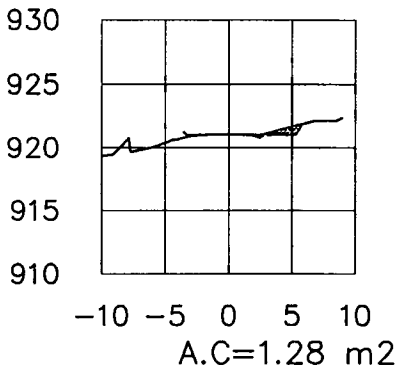
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 12 DE 30

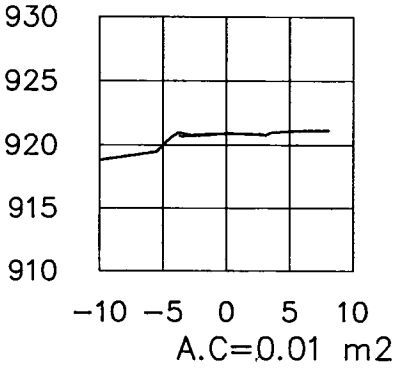
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



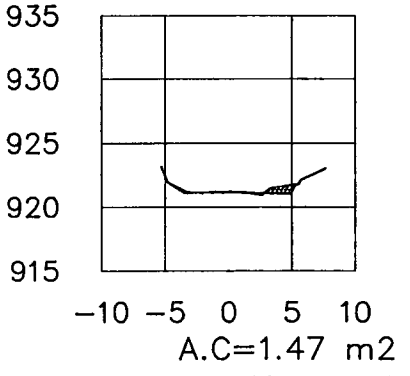
A.C=1.28 m2

K39+260.00



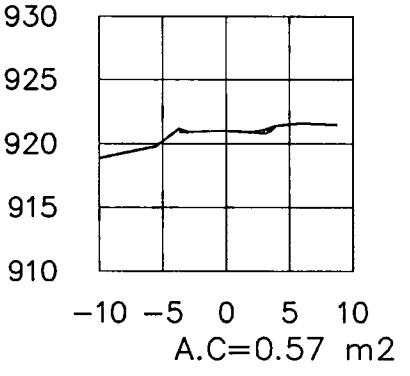
A.C=0.01 m2

K39+280.00



A.C=1.47 m2

K39+250.00



A.C=0.57 m2

K39+270.00

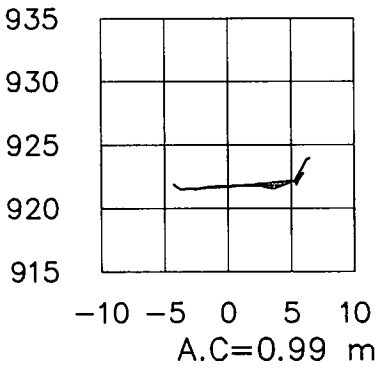
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022 HOJA 11 DE 30

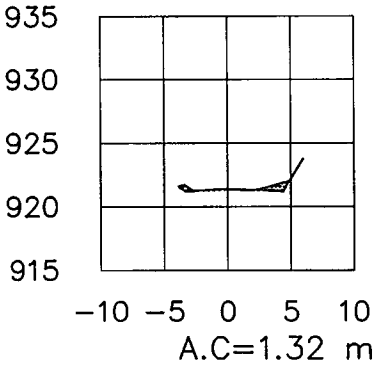
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



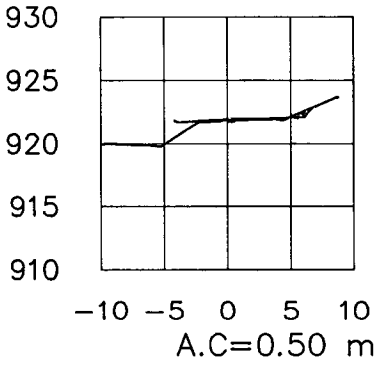
A.C=0.99 m2

K39+220.00



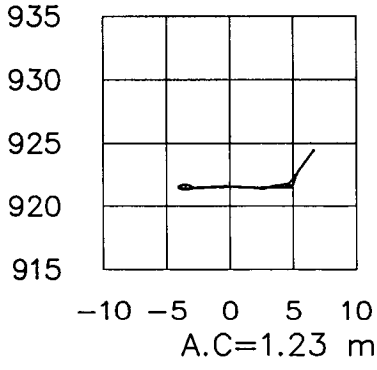
A.C=1.32 m2

K39+240.00



A.C=0.50 m2

K39+210.00



A.C=1.23 m2

K39+230.00

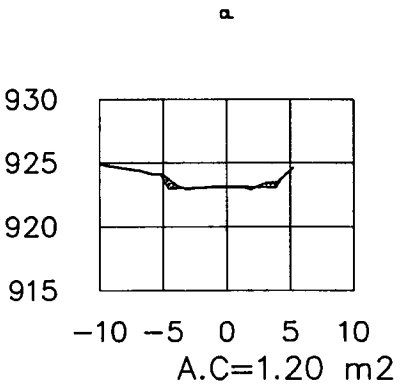
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 10 DE 30

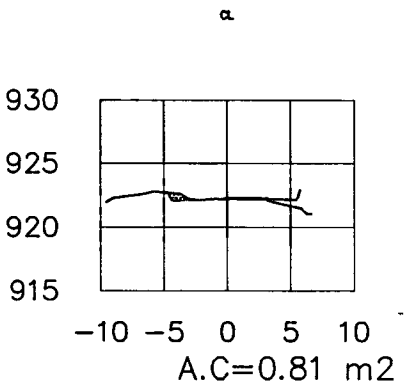
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



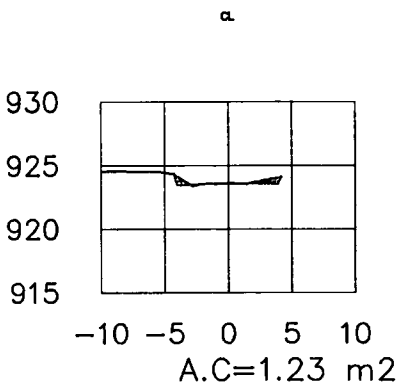
A.C=1.20 m2

K39+180.00



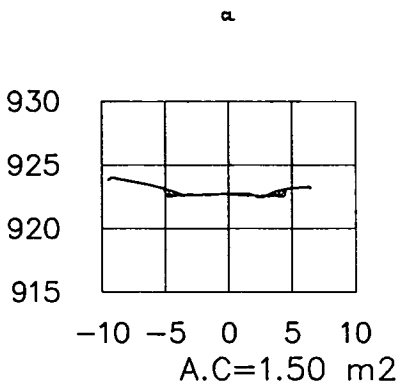
A.C=0.81 m2

K39+200.00



A.C=1.23 m2

K39+170.00



A.C=1.50 m2

K39+190.00

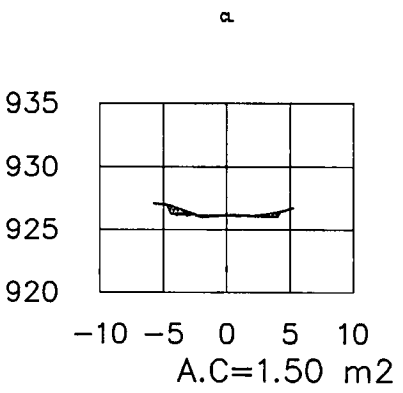
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 9 DE 30

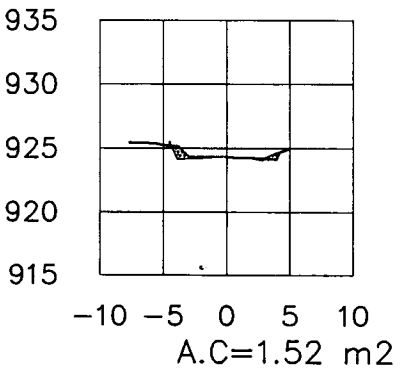
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



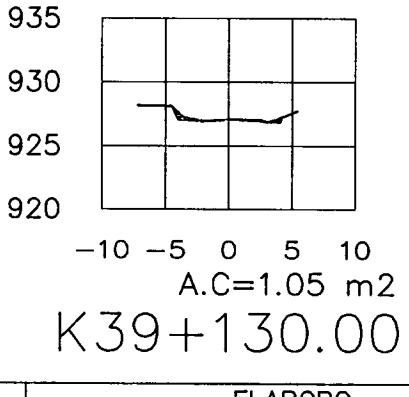
A.C=1.50 m2

K39+140.00



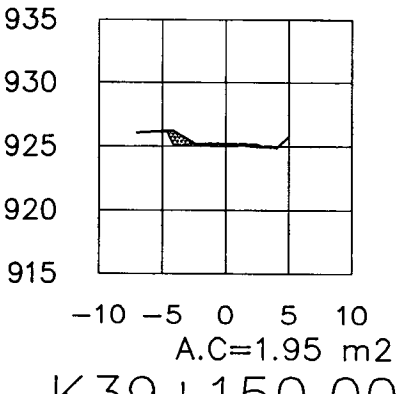
A.C=1.52 m2

K39+160.00



A.C=1.05 m2

K39+130.00



A.C=1.95 m2

K39+150.00

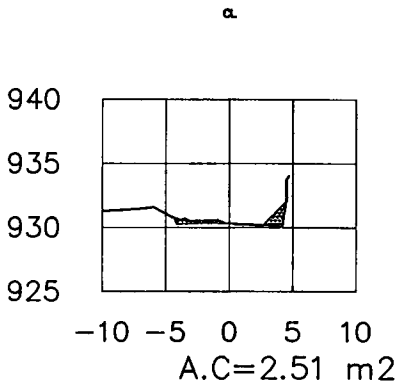
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 8 DE 30

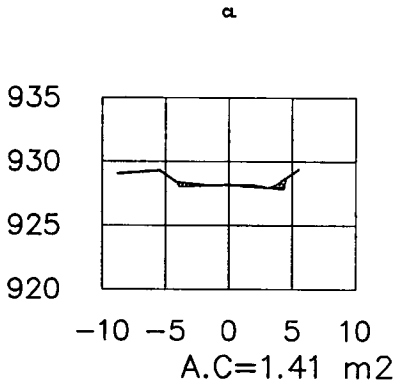
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



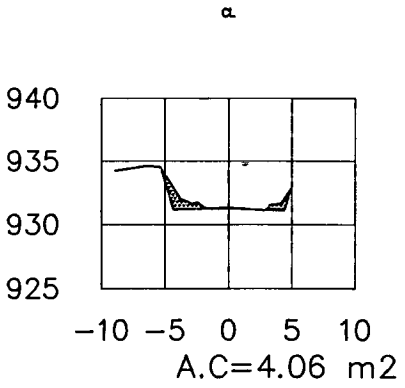
A.C=2.51 m2

K39+100.00



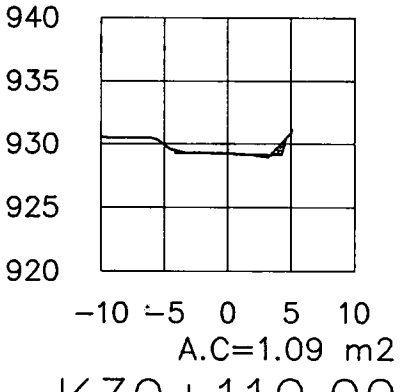
A.C=1.41 m2

K39+120.00



A.C=4.06 m2

K39+090.00



A.C=1.09 m2

K39+110.00

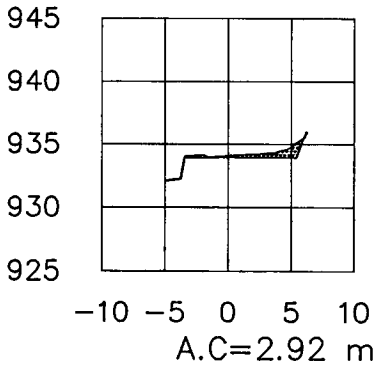
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 7 DE 30

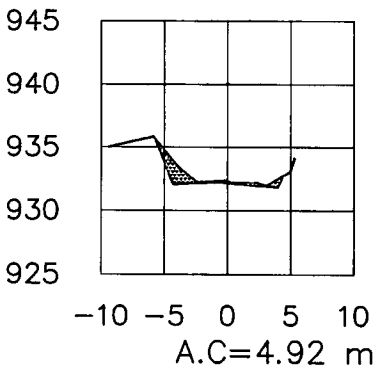
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



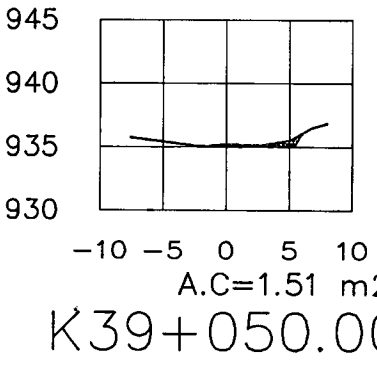
A.C=2.92 m2

K39+060.00



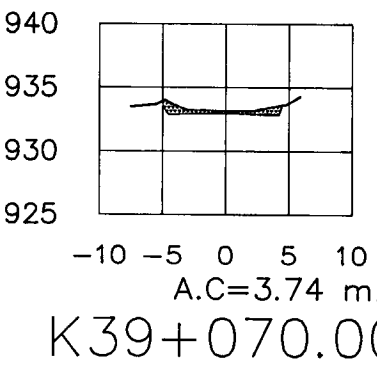
A.C=4.92 m2

K39+080.00



A.C=1.51 m2

K39+050.00



A.C=3.74 m2

K39+070.00

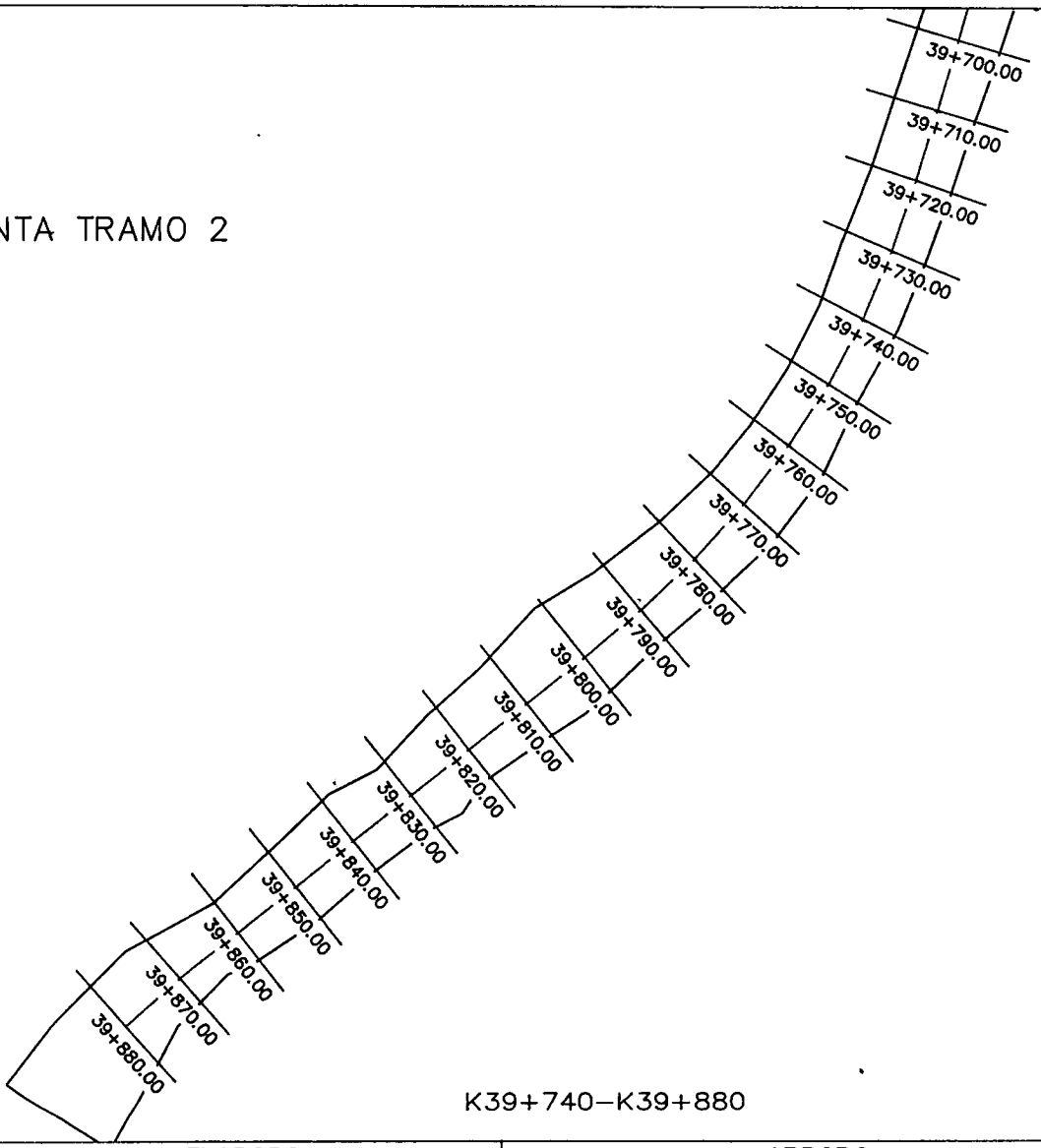
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 6 DE 30

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K39+740–K39+880

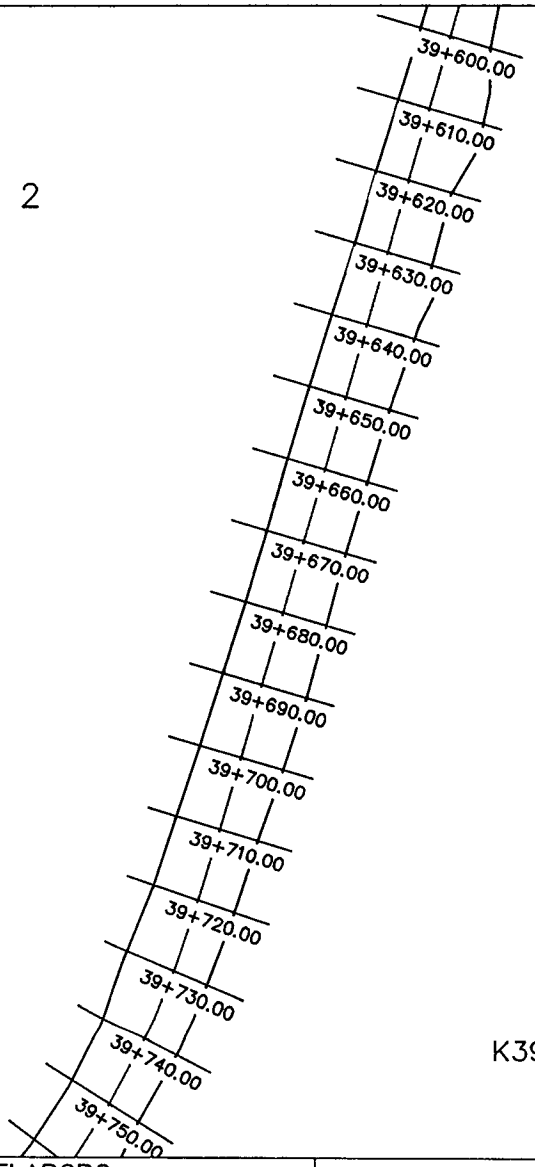
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 5 DE 30

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K39+600–K39+740

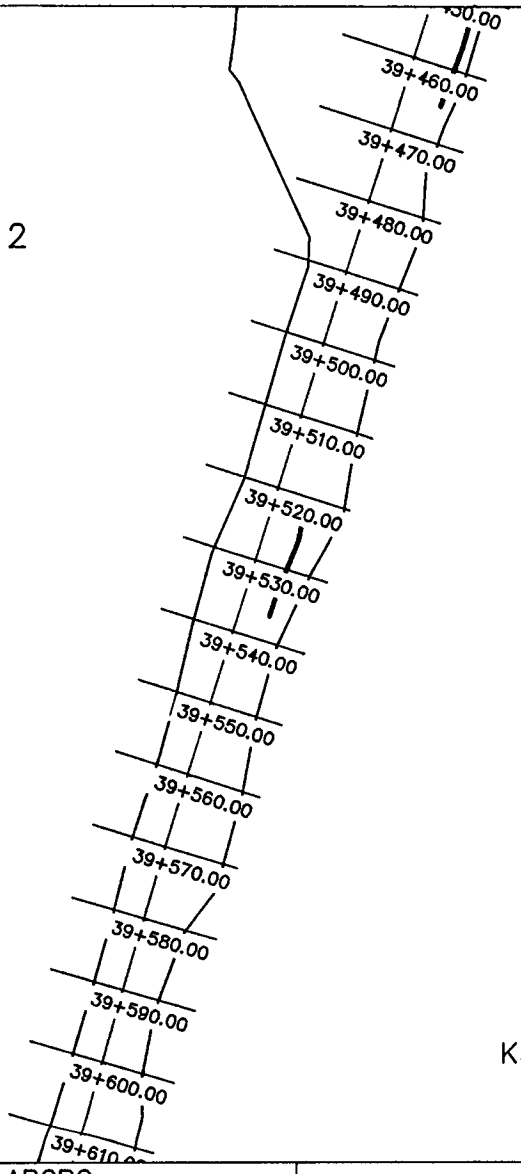
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 4 DE 30

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K39+460–K39+600

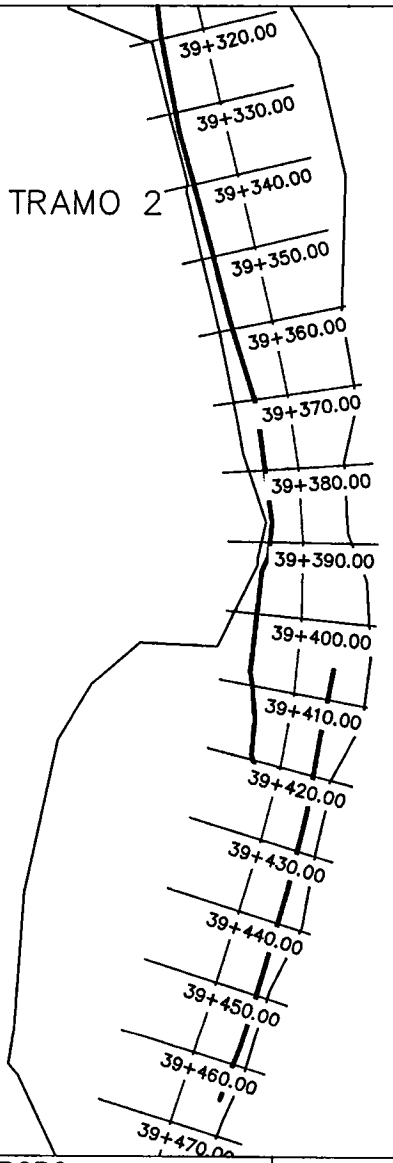
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 3 DE 30

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



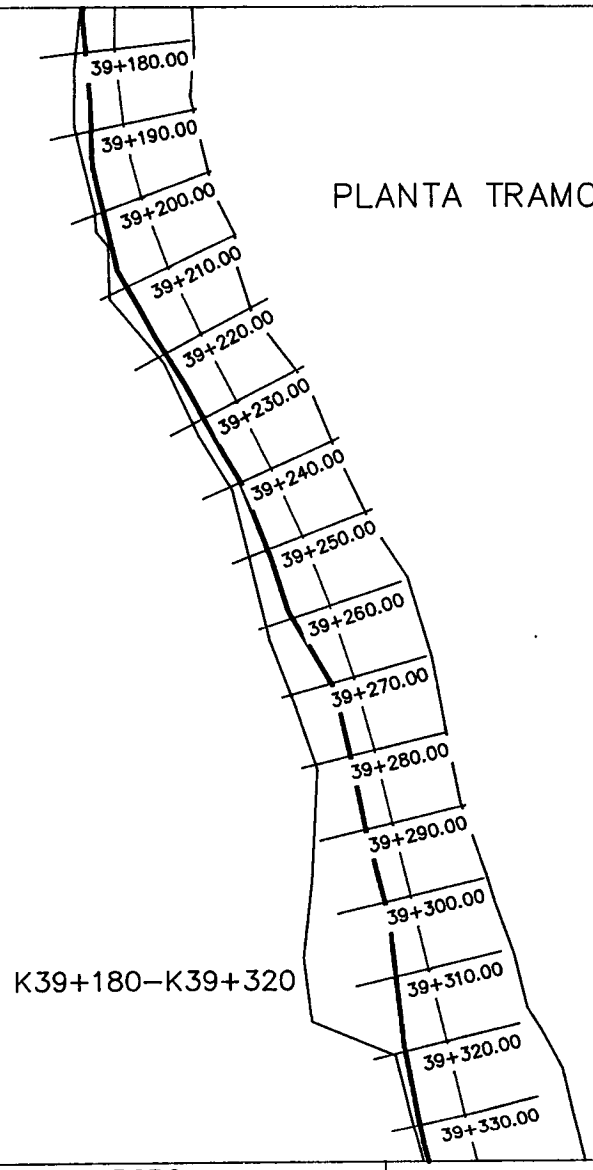
K39+320–K39+460

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 2 DE 30

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



PLANTA TRAMO 2

K39+180–K39+320

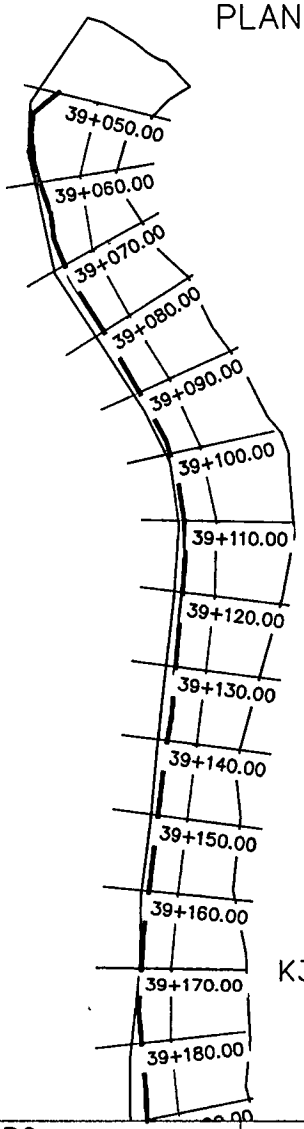
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 1 DE 30

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K39+050–K39+180

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION AMPLIACION VIA K36+730			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.57	
	5.00		15.00
K0+005		5.43	
	5.00		44.68
K0+010		12.44	
	5.00		66.28
K0+015		14.07	
	5.00		37.65
K0+020		0.99	
	5.00		7.35
K0+025		1.95	
	5.00		10.80
K0+030		2.37	
	5.00		12.13
K0+035		2.48	
	5.00		13.20
K0+040		2.80	

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION AMPLIACION VIA K36+730			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+040		2.80	
	5.00		31.33
K0+045		9.73	
	5.00		48.20
K0+050		9.55	
	5.00		40.25
K0+055		6.55	
	5.00		34.20
K0+060		7.13	
	5.00		38.38
K0+065		8.22	
	5.00		42.53
K0+070		8.79	
	5.00		26.05
K0+075		1.63	
	5.00		4.08
K0+080		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**472.08**

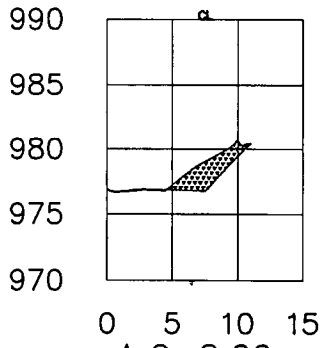
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

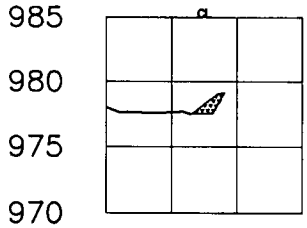
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



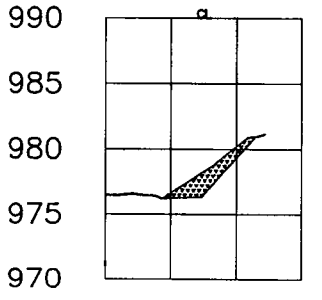
A.C=8.22 m2

K0+065.00



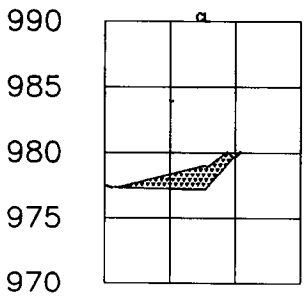
A.C=1.63 m2

K0+075.00



A.C=7.13 m2

K0+060.00



A.C=8.79 m2

K0+070.00

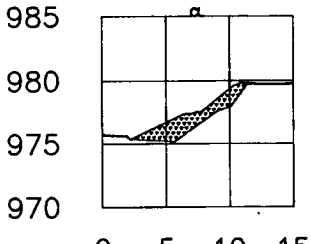
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

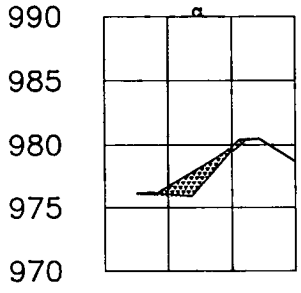
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



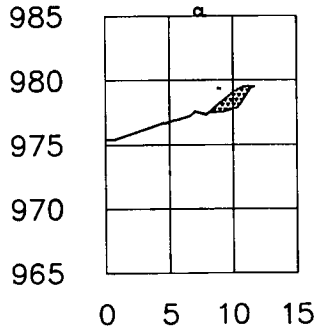
A.C=9.73 m2

K0+045.00



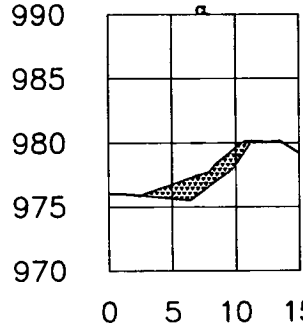
A.C=6.55 m2

K0+055.00



A.C=2.80 m2

K0+040.00



A.C=9.55 m2

K0+050.00

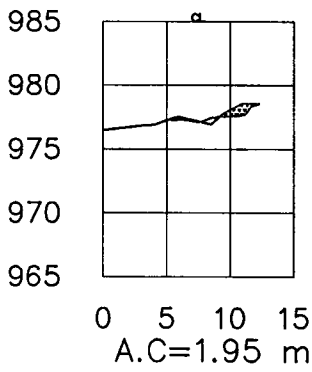
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

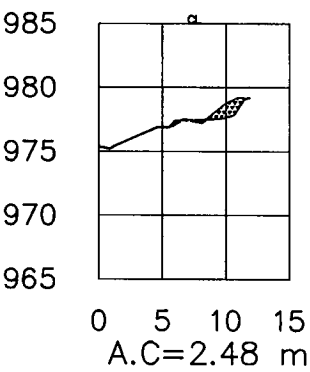
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



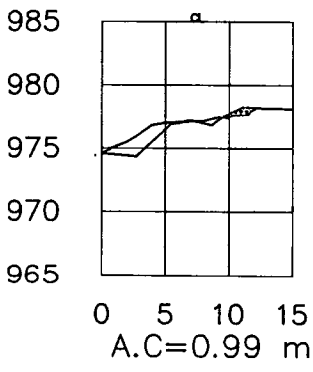
A.C=1.95 m2

K0+025.00



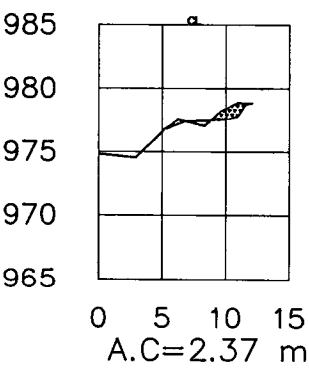
A.C=2.48 m2

K0+035.00



A.C=0.99 m2

K0+020.00



A.C=2.37 m2

K0+030.00

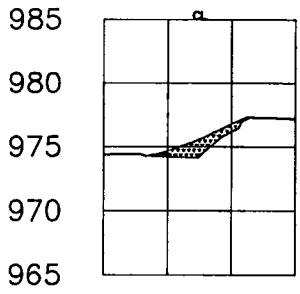
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

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

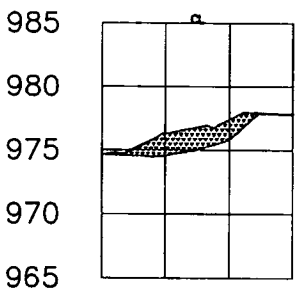
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



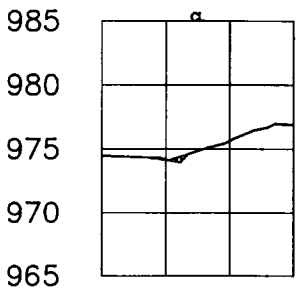
A.C=5.43 m2

K0+005.00



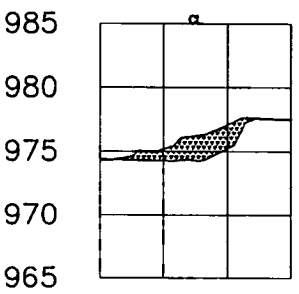
A.C=14.07 m2

K0+015.00



A.C=0.57 m2

K0+000.00



A.C=12.44 m2

K0+010.00

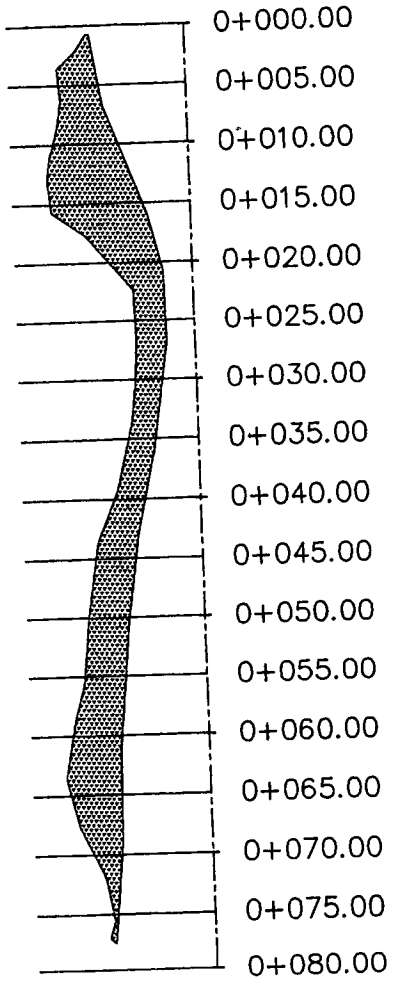
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K36+730–K36+810

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

15 EXCAVACION MURO 5 AMPLIACION VIA K34+393

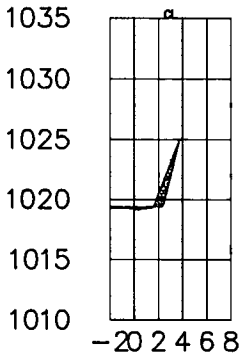
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		0.05
K0+005		0.02	
	5.00		6.83
K0+010		2.71	
	5.00		11.88
K0+015		2.04	
	5.00		12.10
K0+020		2.80	
	5.00		12.70
K0+025		2.28	
	5.00		7.18
K0+030		0.59	
	5.00		1.70
K0+035		0.09	
	5.00		0.23
K0+040		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**52.65**

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

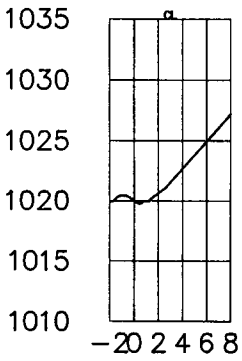
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: OCTUBRE 2022
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



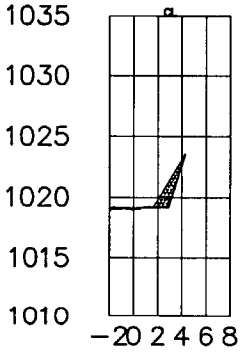
AC=2.28 m2

K0+025.00



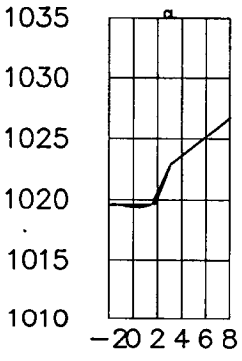
AC=0.09 m2

K0+035.00



AC=2.80 m2

K0+020.00



AC=0.59 m2

K0+030.00

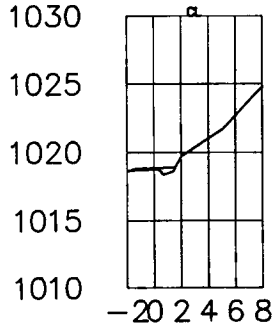
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL.

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

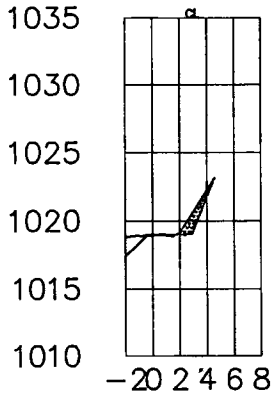
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



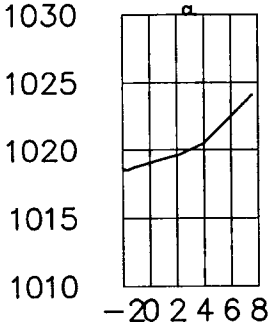
AC=0.02 m2

K0+005.00



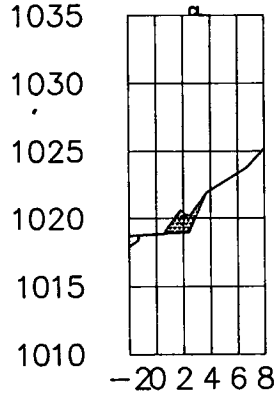
AC02.04 m2

K0+015.00



AC=0.00 m2

K0+000.00



AC=2.71 m2

K0+010.00

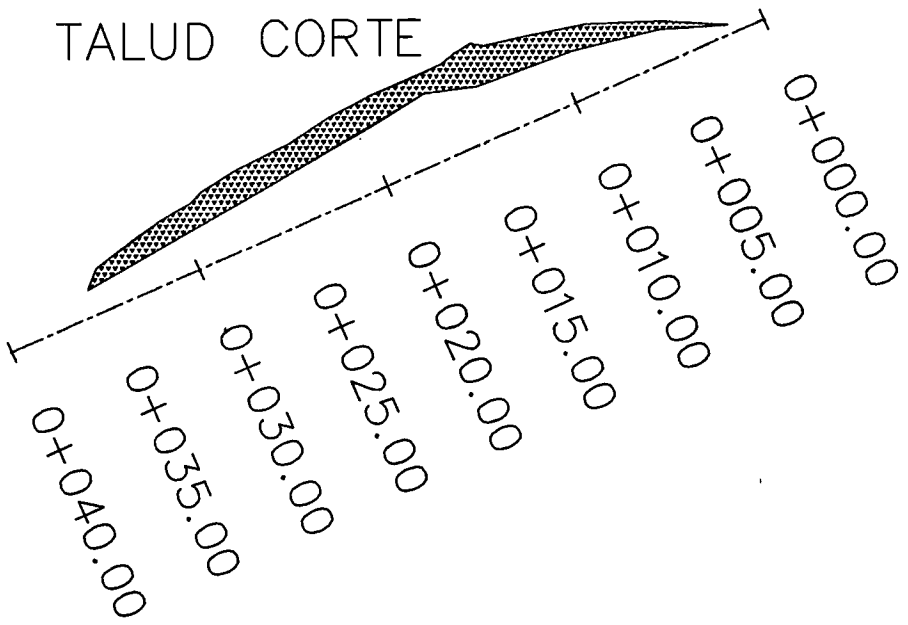
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K34+393–K34+418

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

15 EXCAVACION MURO 1 K33+219

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		7.93
K0+005		3.17	
	5.00		25.53
K0+010		7.04	
	5.00		40.63
K0+015		9.21	
	5.00		39.38
K0+020		6.54	
	5.00		29.18
K0+025		5.13	
	5.00		20.90
K0+030		3.23	
	5.00		11.10
K0+035		1.21	
	5.00		3.03
K0+040		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**177.65**

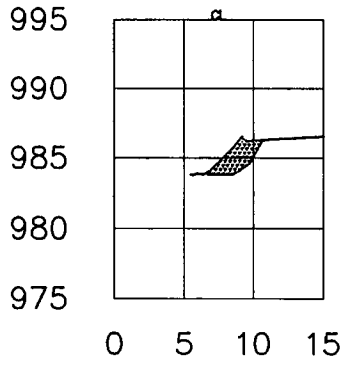
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

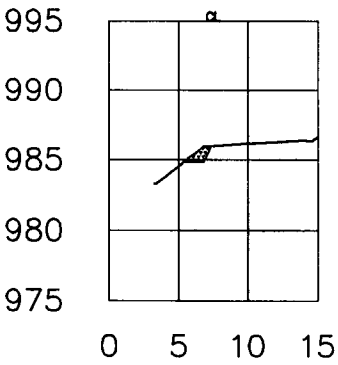
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



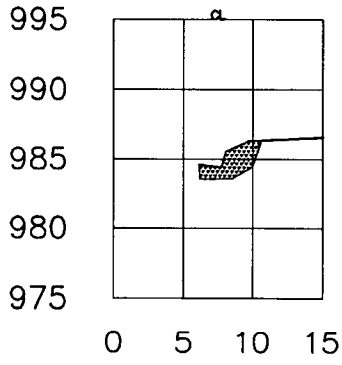
A.C=5.13 m2

K0+025.00



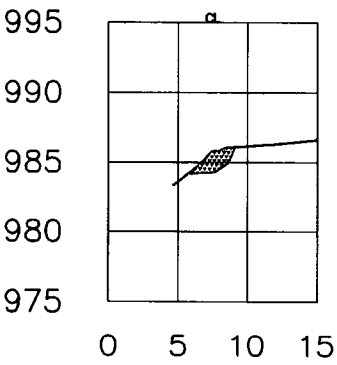
A.C=1.21 m2

K0+035.00



A.C=6.54 m2

K0+020.00



A.C=3.23 m2

K0+030.00

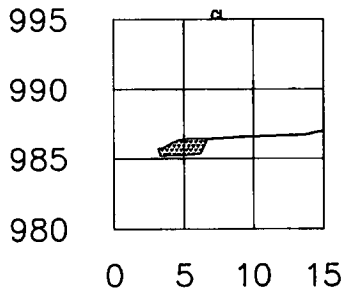
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

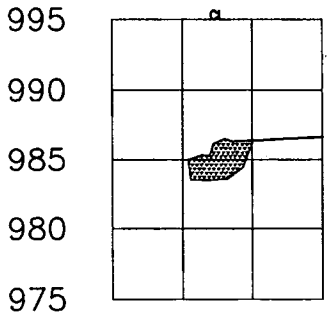
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



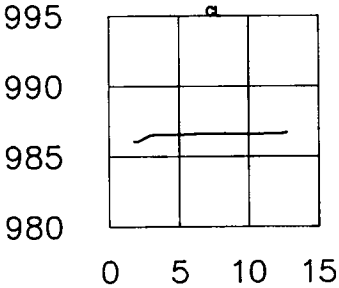
A.C=3.17 m2

K0+005.00



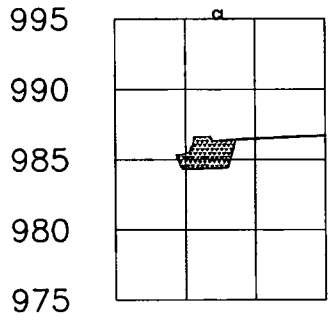
A.C=9.21 m2

K0+015.00



A.C=0.00 m2

K0+000.00



A.C=7.04 m2

K0+010.00

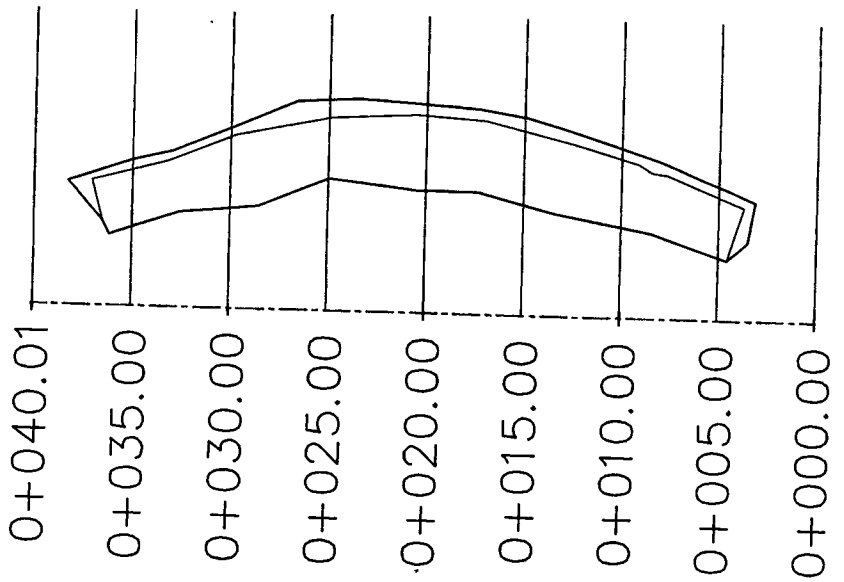
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 6
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K33+219–K33+252

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

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	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	15, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 - MURO 1	K33+219					177,65	
TRAMO 2 - AMPLIACIÓN VÍA	K36+728					387,58	
TRAMO 2 - CORTE TALUD	K39+050					1.101,77	
TRAMO 2 - AMPLIACIÓN VÍA	K34+393					52,65	
					Cantidad Acumulada	1.719,65	
					Cantidad Para Pago Presente Acta	1.720,00	

OBSERVACIONES: SE ADJUNTAN LOS SOPORTES DE CÁLCULO EN PDF

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

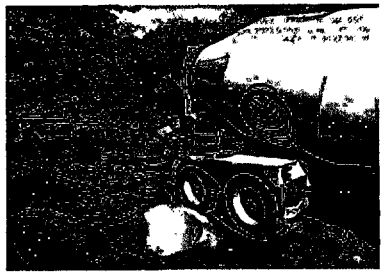
Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

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



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

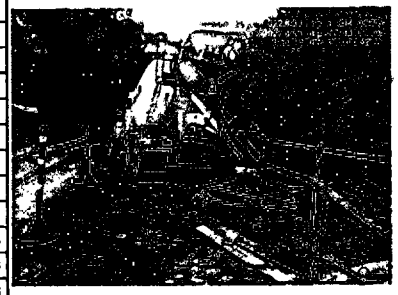
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 26			10,85	1,00	7,20	10,85	3,65	14,48	
	CAISSON 27			10,60	1,00	7,10	10,60	3,50	14,28	
	CAISSON 28			11,40	1,00	7,00	11,40	4,40	14,07	
	CAISSON 29			10,50	1,00	7,15	10,50	3,35	14,38	
	CAISSON 30			10,20	1,00	7,10	10,20	3,10	14,28	
	CAISSON 31			10,50	1,00	7,25	10,50	3,25	14,58	
	CAISSON 32			10,20	1,00	7,30	10,20	2,90	14,68	
	CAISSON 33			9,90	1,00	7,30	9,90	2,60	14,68	
	CAISSON 34			10,60	1,00	7,30	10,60	3,30	14,68	
	CAISSON 35			10,10	1,00	7,25	10,10	2,85	14,58	
	CAISSON 36			10,15	1,00	7,25	10,15	2,90	14,58	
	CAISSON 1-A			10,45	1,00	10,15	10,45	0,30	20,41	
	CAISSON 2-A			10,80	1,00	10,10	10,80	0,70	20,31	
	CAISSON 3-A			10,90	1,00	10,00	10,90	0,90	20,11	
	CAISSON 1			11,30	1,00	10,10	11,30	1,20	20,31	
	CAISSON 2			11,20	1,00	10,20	11,20	1,00	20,51	
	CAISSON 3			11,25	1,00	10,15	11,25	1,10	20,41	
	CAISSON 4			11,10	1,00	7,10	11,10	4,00	14,28	
	CAISSON 5			11,60	1,00	7,20	11,60	4,40	14,48	
	CAISSON 6			12,50	1,00	7,15	12,50	5,35	14,38	
	CAISSON 7			10,00	1,00	7,20	10,00	2,80	14,48	
	CAISSON 8			9,90	1,00	7,20	9,90	2,70	14,48	
	CAISSON 9			9,80	1,00	7,15	9,80	2,65	14,38	
	CAISSON 10			10,65	1,00	7,00	10,65	3,65	14,07	
	CAISSON 11			10,45	1,00	7,00	10,45	3,45	14,07	
	CAISSON 12			10,10	1,00	7,10	10,10	3,00	14,28	
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 13	K16+400	K16+780	10,80	1,00	7,00	10,80	3,80	14,07	
	CAISSON 14			10,40	1,00	7,15	10,40	3,25	14,38	
	CAISSON 15			9,90	1,00	7,00	9,90	2,90	14,07	
	CAISSON 16			10,40	1,00	7,00	10,40	3,40	14,07	
	CAISSON 17			10,00	1,00	7,20	10,00	2,80	14,48	
	CAISSON 18			9,70	1,00	7,10	9,70	2,60	14,28	
	CAISSON 19			10,60	1,00	7,15	10,60	3,45	14,38	
	CAISSON 20			9,95	1,00	7,00	9,95	2,95	14,07	
	CAISSON 21			9,80	1,00	7,10	9,80	2,70	14,28	
	CAISSON 22			9,75	1,00	7,15	9,75	2,60	14,38	
	CAISSON 23			9,50	1,00	7,20	9,50	2,30	14,48	
	CAISSON 24			8,90	1,00	7,20	8,90	1,70	14,48	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

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



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ING FELIPE LOMBO
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	ACTA No. 6	

ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 7			10,45	1,00	7,15	10,45	3,30	14,38	
	CAISSON 8			10,55	1,00	7,20	10,55	3,35	14,48	
	CAISSON 9			10,50	1,00	7,20	10,50	3,30	14,48	
EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 3	K23+360	K23+400	9,45	1,00	7,20	9,45	2,25	14,48	
	CAISSON 4			10,30	1,00	7,20	10,30	3,10	14,48	
	CAISSON 5			9,25	1,00	7,00	9,25	2,25	14,07	
	CAISSON 6			9,45	1,00	7,10	9,45	2,35	14,28	
	CAISSON 7			10,10	1,00	7,00	10,10	3,10	14,07	
	CAISSON 8			10,30	1,00	7,10	10,30	3,20	14,28	
	CAISSON 9			10,30	1,00	7,15	10,30	3,15	14,38	
	CAISSON 10			10,80	1,00	7,00	10,80	3,80	14,07	
	CAISSON 11			10,90	1,00	7,25	10,90	3,65	14,58	
	CAISSON 12			10,70	1,00	7,20	10,70	3,50	14,48	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	CAISSON 1	K22+880	K22+940	10,50	1,00	7,25	10,50	3,25	14,58	
	CAISSON 2			10,50	1,00	7,30	10,55	3,25	14,68	
	CAISSON 3			9,85	1,00	7,25	9,85	2,60	14,58	
	CAISSON 4			9,80	1,00	7,30	9,90	2,60	14,68	
	CAISSON 5			9,85	1,00	7,20	9,85	2,65	14,48	
	CAISSON 6			10,10	1,00	7,35	10,15	2,80	14,78	
	CAISSON 7			10,41	1,00	7,35	10,40	3,05	14,78	
	CAISSON 8			10,62	1,00	7,25	10,60	3,35	14,58	
	CAISSON 9			10,46	1,00	7,30	10,50	3,20	14,68	
	CAISSON 10			10,39	1,00	7,30	10,40	3,10	14,68	
	CAISSON 11			10,63	1,00	7,25	10,05	2,80	14,58	
	CAISSON 12			10,24	1,00	10,15	10,50	0,35	20,41	
	CAISSON 13			10,30	1,00	10,15	10,50	0,35	20,41	
	CAISSON 14			10,25	1,00	7,20	9,70	2,50	14,48	
	CAISSON 15			10,40	1,00	7,25	9,90	2,65	14,58	
	CAISSON 16			10,30	1,00	7,25	9,70	2,45	14,58	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	CAISSON 1	K33+230	K33+230	13,10	1,00	12,00	13,10	1,10	24,13	
	CAISSON 2			13,20	1,00	12,00	13,20	1,20	24,13	
	CAISSON 3			13,25	1,00	12,00	13,25	1,25	24,13	
	CAISSON 4			13,30	1,00	12,00	13,30	1,30	24,13	
	CAISSON 5			13,35	1,00	12,00	13,35	1,35	24,13	
	CAISSON 6			13,15	1,00	12,00	13,15	1,15	24,13	
	CAISSON 7			13,20	1,00	12,00	13,20	1,20	24,13	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
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 INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K33+650	K33+480	13,20	1,00	12,27	14,20	1,93	24,67	
	CAISSON 2			10,00	1,00	10,10	11,00	0,90	20,31	
	CAISSON 3			10,02	1,00	10,10	11,02	0,92	20,31	
	CAISSON 4			10,37	1,00	10,10	11,37	1,27	20,31	
	CAISSON 5			10,06	1,00	10,10	11,06	0,96	20,31	
	CAISSON 6			12,50	1,00	12,06	13,50	1,44	24,25	
	CAISSON 7			16,00	1,00	15,49	17,00	1,51	31,14	
	CAISSON 8			10,39	1,00	10,10	11,39	1,29	20,31	
	CAISSON 9			10,40	1,00	10,10	11,40	1,30	20,31	
	CAISSON 10			10,30	1,00	10,10	11,30	1,20	20,31	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K34+340		12,31	1,00	10,10	12,31	2,21	20,31	
	CAISSON 2			13,59	1,00	10,10	13,59	3,49	20,31	
	CAISSON 3			14,00	1,00	10,10	14,00	3,90	20,31	
	CAISSON 4			13,11	1,00	10,10	13,11	3,01	20,31	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1	K35+168	K35+186	10,10	1,00	8,70	10,10	1,40	17,49	
	CAISSON 2			9,80	1,00	8,60	9,80	1,20	17,29	
	CAISSON 3			10,45	1,00	8,70	10,45	1,75	17,49	
	CAISSON 4			10,60	1,00	8,60	10,60	2,00	17,29	
	CAISSON 5			10,30	1,00	8,50	10,30	1,80	17,09	
TRAMO 2 - ICARCÓ MURO 9	CAISSON 1	K36+000	K36+100	11,70	1,00	10,30	11,70	1,40	20,71	
	CAISSON 2			3,50	1,00		3,50	3,50	-	
	CAISSON 3			2,80	1,00		2,80	2,80	-	
	CAISSON 4			3,10	1,00		3,10	3,10	-	
	CAISSON 5			3,00	1,00		3,00	3,00	-	
	CAISSON 6			2,80	1,00		2,80	2,80	-	
	CAISSON 7			11,10	1,00	10,30	11,10	0,80	20,71	
	CAISSON 8			11,25	1,00	10,30	11,25	0,95	20,71	
	CAISSON 9			11,30	1,00	10,25	11,30	1,05	20,61	
	CAISSON 10			11,85	1,00	10,20	11,85	1,65	20,51	
	CAISSON 11			11,65	1,00	10,30	11,65	1,35	20,71	
	CAISSON 12			11,70	1,00	10,30	11,70	1,40	20,71	
	CAISSON 13			11,35	1,00	10,20	11,35	1,15	20,51	
	CAISSON 14			11,90	1,00	10,20	11,90	1,70	20,51	
	CAISSON 15			11,40	1,00	10,40	11,40	1,00	20,91	
	CAISSON A			11,45	1,00	10,40	11,45	1,05	20,91	
	CAISSON B			11,35	1,00	10,40	11,35	0,95	20,91	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO / UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	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			11,26	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+518	K36+582	11,06	1,00	9,15	11,06	1,91	18,40	
	CAISSON 2			11,45	1,00	9,30	11,45	2,15	18,70	
	CAISSON 3			11,50	1,00	9,35	11,50	2,15	18,80	
	CAISSON 4			11,60	1,00	9,25	11,60	2,35	18,60	
	CAISSON 5			11,65	1,00	9,40	11,65	2,25	18,90	
	CAISSON 6			11,35	1,00	9,40	11,35	1,95	18,90	
	CAISSON 7			11,84	1,00	9,15	11,84	2,69	18,40	
	CAISSON 8			11,70	1,00	9,15	11,70	2,55	18,40	
	CAISSON 9			11,71	1,00	9,15	11,71	2,56	18,40	
	CAISSON 10			11,92	1,00	9,15	11,92	2,77	18,40	
	CAISSON 11			11,07	1,00	9,15	11,07	1,92	18,40	
	CAISSON 12			11,26	1,00	9,15	11,26	2,11	18,40	
	CAISSON 13			11,45	1,00	9,40	11,45	2,05	18,90	
	CAISSON 14			12,38	1,00	9,15	12,38	3,23	18,40	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K36+931	K36+962	11,60	1,00	9,60	11,60	2,00	19,30	
	CAISSON 1			12,80	1,00	9,50	12,80	3,30	19,10	
	CAISSON 2			12,90	1,00	9,50	12,90	3,40	19,10	
	CAISSON 3			14,60	1,00	10,50	14,60	4,10	21,11	
	CAISSON 4			14,20	1,00	10,50	14,20	3,70	21,11	
	CAISSON 5			13,80	1,00	10,50	13,80	3,30	21,11	
	CAISSON B			14,10	1,00	11,60	14,10	2,50	23,32	
TRAMO 2- EL VISO MURO 12	CAISSON 2	K37+199	K37+205	9,00	1,00	9,00	9,00	0,00	18,10	
	CAISSON 3			9,00	1,00	9,00	9,00	0,00	18,10	
	CAISSON 4			9,00	1,00	9,00	9,00	0,00	18,10	
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	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 4			9,80	1,00	8,50	9,80	1,30	17,09	
	CAISSON 5			9,80	1,00	8,60	9,80	1,20	17,29	
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K39+050	K39+065	12,30	1,00	9,70	12,30	2,60	19,50	
	CAISSON 2			11,50	1,00	9,80	11,50	1,70	19,70	
	CAISSON 3			11,40	1,00	9,80	11,40	1,60	19,70	
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K39+800	K39+900	10,10	1,00	8,70	10,10	1,40	17,49	
	CAISSON 2			10,15	1,00	8,60	10,15	1,55	17,29	
	CAISSON 3			9,90	1,00	8,60	9,90	1,30	17,29	
	CAISSON 4			10,15	1,00	8,70	10,15	1,45	17,49	
	CAISSON 5			9,80	1,00	8,60	9,80	1,20	17,29	
	CAISSON 6			9,90	1,00	8,70	9,90	1,20	17,49	
	CAISSON 7			10,20	1,00	8,75	10,20	1,45	17,59	
	CAISSON 8			10,15	1,00	8,60	10,15	1,55	17,29	
	CAISSON 9			9,50	1,00	8,50	9,50	1,00	17,09	
	CAISSON 10			9,90	1,00	8,60	9,90	1,30	17,29	
	CAISSON 11			9,55	1,00	8,60	9,55	0,95	17,29	
	CAISSON 12			9,80	1,00	8,70	9,80	1,10	17,49	
	CAISSON 13			9,90	1,00	8,70	9,90	1,20	17,49	
	CAISSON 14			9,85	1,00	8,60	9,85	1,25	17,29	
TRAMO 2- MESONES MURO 16	CAISSON 1	K39+930	K39+980	10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 2			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 3			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 4			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 5			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 6			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 7			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 8			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 9			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 10			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 11			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 12			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 13			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 14			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 15			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 16			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 17			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 18			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 19			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 20			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 21			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 22			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 23			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 24			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 25			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 26			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 27			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 28			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
	CAISSON 29			10,00	1,00	10,00	10,00	-	20,11	
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K12+220	K12+250	10,50	1,00	7,20	10,50	3,30	14,48	
	CAISSON 2			10,50	1,00	7,20	10,50	3,30	14,48	
	CAISSON 3			10,20	1,00	7,20	10,20	3,00	14,48	
	CAISSON 4			10,20	1,00	7,25	10,20	2,95	14,58	
	CAISSON 5			10,30	1,00	7,15	10,30	3,15	14,38	
	CAISSON 6			10,30	1,00	7,15	10,30	3,15	14,38	
DESCABECE										
TRAMO 1	SECTOR GUANABANERA	K15+800	K16+026					32,30	15,22	
	SITIO CRÍTICO 1	K15+800	K16+026					98,95	46,63	
	SITIO CRÍTICO 2	K16+400	K16+780					83,10	39,16	
	EL HELECHAL	K22+580	K22+620					88,01	41,47	
	EL HELECHAL	K23+150	K23+180					22,90	10,79	
	EL HELECHAL	K23+360	K23+400					26,85	12,65	
	EL HELECHAL	K22+880	K22+940					40,95	19,30	
	TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	K33+320	K33+320					8,55	4,03	
	TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	K33+650	K33+480					12,72	5,99	
	TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	K34+430	K34+480					12,61	5,94	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2	EL VISO - MURO 8	K35+168	K35+186					8,15	3,84	
	ICARCO - MURO 9	K35+935	K36+053					46,15	21,75	
	ICARCO - MURO 10	K36+518	K36+582					32,64	15,38	
	EL VISO - MURO 11	K36+931	K36+962					22,30	10,51	
	EL VISO - MURO 13	K37+626	K37+661					6,80	3,20	
	LOS MESONES - MURO 14	K39+050	K39+065					5,90	2,78	
	LOS MESONES - MURO 15	K39+820	K39+877					17,90	8,44	
TRAMO 1	SECTOR GUANABANERA	K12+220	K12+250					18,85	8,88	
								Cantidad Acumulada Redondeada	**4.815,00**	
								Cantidad Paga Actas Anteriores	**3.984,00**	
								Cantidad Para Pago Presente Acta	**831,00**	

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
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
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K12+150	1	10,5	2,00	0,10	2,10	2,10
	VIGA MÓDULO 2		1	10,5	2,00	0,10	2,10	2,10
	VIGA MÓDULO 3		1	10,5	2,00	0,10	2,10	2,10
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2	1,5	2,00	0,10	0,60	0,60
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+020	8	4	2,10	0,10	6,72	6,72
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+230	8	4	2,10	0,10	6,72	6,72
TRAMO 1	SITIO CRÍTICO	K15+900	12	10,50	1,90	0,10	23,94	23,94
TRAMO 1	SITIO 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 9	K22+580	1	14,10	1,90	0,10	2,68	2,68
	EL HELECHAL	K22+880	3	11,50	1,90	0,10	6,56	6,56
	EL HELECHAL	K23+150	3	10,50	1,90	0,10	5,99	5,99
	EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO MÓDULO 1	K22+800	1	4,10	0,10	2,30	0,94	0,94
	EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO MÓDULO 2	K22+800	1	6,00	0,10	4,30	2,58	2,58
	EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO MÓDULO 3	K22+800	1	6,10	0,10	2,30	1,40	1,40
	SOLADO MODULO 4 MURO 15	K39+883	1	19,00	2,00	0,10	3,80	3,80
	SOLADO MODULO 1 MURO 14	K39+055	1	4,40	2,00	0,10	0,88	0,88
	SOLADO MODULO 2 MURO 14		1	4,40	2,00	0,10	0,88	0,88
	SOLADO MODULO 3 MURO 14		1	4,40	2,00	0,10	0,88	0,88
	SOLADO MURO 13 MODULOS 1 AL 3	K37+667	1	22,28	2,00	0,10	4,46	4,46
	SOLADO MURO 13 VOLADIZO MODULO 4		1	4,80	2,30	0,10	1,10	1,10
	SOLADO MURO 11 MODULO 1		1	4,60	2,00	0,10	0,92	0,92
	SOLADO MURO 11 MODULO 2		1	4,10	2,00	0,10	0,82	0,82

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

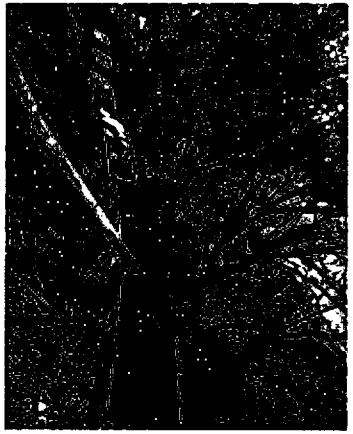
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ING FELIPE LOMBO
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	ACTA No. 6	

ITEM DE PAGO 630.5	Capitulo 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
TRAMO 2	SOLADO MURO 11 MODULO 3	K36+965	1	4,25	2,00	0,10	0,85	0,85
	SOLADO MURO 11 MODULO 4		1	8,40	2,00	0,10	1,68	1,68
	SOLADO MURO 11 MODULO 5		1	4,24	2,00	0,10	0,85	0,85
	SOLADO MURO 11 MODULO 6		1	5,02	2,00	0,10	1,00	1,00
	SOLADO MURO 10 MODULO 1	K36+550	1	12,52	2,00	0,10	2,50	2,50
	SOLADO MURO 10 MODULO 2		1	3,10	2,00	0,10	0,62	0,62
	SOLADO MURO 10 MODULO 3		1	12,60	2,00	0,10	2,52	2,52
	SOLADO MURO 10 MODULO 4		1	15,29	2,00	0,10	3,06	3,06
	SOLADO MURO 10 MODULO 5		1	15,35	2,00	0,10	3,07	3,07
	SOLADO MURO 10 MODULO 6		1	5,70	2,00	0,10	1,14	1,14
	SOLADO VOLADIZOS MURO 9B	K36+000	6	6,10	2,20	0,10	8,05	8,05
	SOLADO MODÚLO 4 MURO 9A	K35+940	1	21,00	2,00	0,10	4,20	4,20
	SOLADO MODULO 3 MURO 9A		1	15,60	2,00	0,10	3,12	3,12
	SOLADO MODULO 2 MURO 9A		1	21,00	2,00	0,10	4,20	4,20
	SOLADO MODÚLO 1 MURO 9A		1	6,70	2,00	0,10	1,34	1,34
	SOLADO MURO 8 MODULO 1 AL 4	K35+180	1	23,00	2,00	0,10	4,60	4,60
	SOLADO MURO 5 MODULO 1	K34+400	1	4,70	2,50	0,10	1,18	1,18
	SOLADO MURO 5 MODULO 2		1	4,60	2,00	0,10	0,92	0,92
	SOLADO MURO 5 MODULO 3		1	8,57	2,00	0,10	1,71	1,71
	SOLADO MURO 5 MODULO 4		1	4,00	2,00	0,10	0,80	0,80
	SOLADO MURO 3 MODULO 1	K33+650	1	4,60	2,00	0,10	0,92	0,92
	SOLADO MURO 3 MODULO 2		1	4,12	2,00	0,10	0,82	0,82
	SOLADO MURO 3 MODULO 3		1	8,50	2,00	0,10	1,70	1,70
	SOLADO MURO 3 MODULO 4		1	8,40	2,00	0,10	1,68	1,68
	SOLADO MURO 3 MODULO 5		1	8,40	2,00	0,10	1,68	1,68
	SOLADO MURO 3 MODULO 6		1	4,20	2,00	0,10	0,84	0,84
	SOLADO MURO 3 MODULO 7		1	3,10	2,00	0,10	0,62	0,62

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	**ACTA No. 6**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.5	Capitulo 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**
SOLADO MURO 1 MODULO 1	K33+230	1	4,2	2	0,1	0,84	0,84	
SOLADO MURO 1 MODULO 2		1	4,2	2	0,1	0,84	0,84	
SOLADO MURO 1 MODULO 3		1	8,4	2	0,1	1,68	1,68	
SOLADO MURO 1 MODULO 4		1	4,2	2	0,1	0,84	0,84	
SOLADO MURO 1 MODULO 5		1	4,2	2	0,1	0,84	0,84	
SOLADO MURO 1 MODULO 6		1	4,2	2	0,1	0,84	0,84	

TOTAL	**169,65**
VOLUMEN CAISSON	0,12
CANTIDAD	101,00
VOLUMEN DESCUENTO	**- 12,12**
TOTAL ACUMULADO	**158,00**
PAGO ACTAS ANTERIORES	**146,00**
PAGO PRESENTE ACTA	**12,00**

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

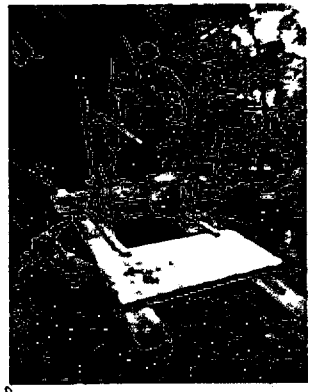
Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
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	K12+120	K12+150	10,70	1,00	7,15	1.364,50	393,01	1.757,51	
	CAISSON 2			10,75	1,00	7,15	1.364,50	394,85	1.759,35	
	CAISSON 3			10,80	1,00	7,20	1.405,70	396,68	1.802,38	
	CAISSON 4			10,50	1,00	7,25	1.412,30	385,66	1.797,96	
	CAISSON 5			10,70	1,00	7,10	1.358,10	393,01	1.751,11	
	CAISSON 6			10,80	1,00	7,15	1.364,50	396,68	1.761,18	
	CAISSON 7			10,75	1,00	7,15	1.364,50	394,85	1.759,35	
	CAISSON 8			10,80	1,00	7,20	1.405,70	396,68	1.802,38	
	CAISSON 9			11,10	1,00	7,25	1.412,30	407,70	1.820,00	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K15+900	K16+026	8,80	1,00	7,15	1.364,50	323,22	1.687,72	
	CAISSON 2			8,90	1,00	7,20	1.405,70	326,90	1.732,60	
	CAISSON 3			8,90	1,00	7,20	1.405,70	326,90	1.732,60	
	CAISSON 4			9,20	1,00	7,30	1.383,70	337,91	1.721,61	
	CAISSON 5			8,60	1,00	7,10	1.358,10	315,88	1.673,98	
	CAISSON 6			8,20	1,00	7,15	1.364,50	301,18	1.665,68	
	CAISSON 7			8,70	1,00	7,20	1.405,70	319,55	1.725,25	
	CAISSON 8			8,70	1,00	7,10	1.358,10	319,55	1.677,65	
	CAISSON 9			9,50	1,00	7,10	1.358,10	348,93	1.707,03	
	CAISSON 10			10,00	1,00	7,15	1.364,50	367,30	1.731,80	
	CAISSON 11			8,00	1,00	7,15	1.364,50	293,84	1.658,34	
	CAISSON 12			8,80	1,00	7,20	1.405,70	323,22	1.728,92	
	CAISSON 13			9,25	1,00	7,20	1.405,70	339,75	1.745,45	
	CAISSON 14			10,10	1,00	7,10	1.358,10	370,97	1.729,07	
	CAISSON 15			10,05	1,00	7,20	1.405,70	369,14	1.774,84	
	CAISSON 16			10,50	1,00	7,15	1.364,50	385,66	1.750,16	
	CAISSON 17			10,45	1,00	7,15	1.364,50	383,83	1.748,33	
	CAISSON 18			10,25	1,00	7,25	1.412,30	376,48	1.788,78	
	CAISSON 19			11,10	1,00	7,15	1.364,50	407,70	1.772,20	
	CAISSON 20			10,40	1,00	7,15	1.364,50	381,99	1.746,49	
	CAISSON 21			10,50	1,00	7,20	1.405,70	385,66	1.791,36	
	CAISSON 22			11,15	1,00	7,15	1.364,50	409,54	1.774,04	
	CAISSON 23			10,70	1,00	7,15	1.364,50	393,01	1.757,51	
	CAISSON 24			10,50	1,00	7,20	1.405,70	385,66	1.791,36	
	CAISSON 25			11,15	1,00	7,20	1.405,70	409,54	1.815,24	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
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	1.364,50	385,66	1.750,16	
	CAISSON 30			10,20	1,00	7,10	1.358,10	374,64	1.732,74	
	CAISSON 31			10,50	1,00	7,25	1.412,30	385,66	1.797,96	
	CAISSON 32			9,80	1,00	7,30	1.383,70	359,95	1.743,65	
	CAISSON 33			9,90	1,00	7,30	1.383,70	363,63	1.747,33	
	CAISSON 34			10,15	1,00	7,30	1.383,70	372,81	1.756,51	
	CAISSON 35			10,10	1,00	7,25	1.412,30	370,97	1.783,27	
	CAISSON 36			10,15	1,00	7,25	1.412,30	372,81	1.785,11	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 1-A	K16+400	K16+780	10,45	1,00	10,15	1.848,30	383,83	2.232,13	
	CAISSON 2-A			10,80	1,00	10,10	1.841,70	396,68	2.238,38	
	CAISSON 3-A			10,90	1,00	10,00	1.828,50	400,36	2.228,86	
	CAISSON 1			11,30	1,00	10,10	1.841,70	415,05	2.256,75	
	CAISSON 2			11,20	1,00	10,20	1.854,90	411,37	2.266,27	
	CAISSON 3			11,25	1,00	10,15	1.848,30	413,21	2.261,51	
	CAISSON 4			11,10	1,00	7,10	1.358,10	407,70	1.765,80	
	CAISSON 5			11,60	1,00	7,20	1.405,70	426,07	1.831,77	
	CAISSON 6			12,50	1,00	7,15	1.364,50	459,12	1.823,62	
	CAISSON 7			10,00	1,00	7,20	1.405,70	367,30	1.773,00	
	CAISSON 8			9,90	1,00	7,20	1.405,70	363,63	1.769,33	
	CAISSON 9			9,80	1,00	7,15	1.364,50	359,95	1.724,45	
	CAISSON 10			10,65	1,00	7,00	1.345,30	391,17	1.736,47	
	CAISSON 11			10,45	1,00	7,00	1.345,30	383,83	1.729,13	
	CAISSON 12			10,10	1,00	7,10	1.358,10	370,97	1.729,07	
	CAISSON 13			10,80	1,00	7,00	1.345,30	396,68	1.741,98	
	CAISSON 14			10,40	1,00	7,15	1.364,50	381,99	1.746,49	
	CAISSON 15			9,90	1,00	7,00	1.345,30	363,63	1.708,93	
	CAISSON 16			10,40	1,00	7,00	1.345,30	381,99	1.727,29	
	CAISSON 17			10,00	1,00	7,20	1.405,70	367,30	1.773,00	
	CAISSON 18			9,70	1,00	7,10	1.358,10	356,28	1.714,38	
	CAISSON 19			10,60	1,00	7,15	1.364,50	389,34	1.753,84	
	CAISSON 20			9,95	1,00	7,00	1.345,30	365,46	1.710,76	
	CAISSON 21			9,80	1,00	7,10	1.358,10	359,95	1.718,05	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 22			9,75	1,00	7,15	1.364,50	358,12	1.722,62	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 23	K16+400	K16+780	9,50	1,00	7,20	1.405,70	348,93	1.754,63	
	CAISSON 24			8,90	1,00	7,20	1.405,70	326,90	1.732,60	
	CAISSON 25			9,65	1,00	7,20	1.405,70	354,44	1.760,14	
	CAISSON 26			9,25	1,00	7,15	1.364,50	339,75	1.704,25	
	CAISSON 27			9,40	1,00	7,20	1.405,70	345,26	1.750,96	
	CAISSON 1 BOX			9,90	1,00	7,50	1.383,70	363,63	1.747,33	
	CAISSON 2 BOX			9,80	1,00	7,50	1.383,70	359,95	1.743,65	
TRAMO 1 EL HELECHAL K22+580	CAISSON 1	K22+580	K22+620	11,25	1,00	7,30	1.383,70	413,21	1.796,91	
	CAISSON 2			10,87	1,00	7,30	1.383,70	399,25	1.782,95	
	CAISSON 3			10,36	1,00	7,25	1.412,30	380,52	1.792,82	
	CAISSON 4			10,95	1,00	7,35	1.383,70	402,19	1.785,89	
	CAISSON 5			10,65	1,00	7,30	1.383,70	391,17	1.774,87	
	CAISSON 6			10,38	1,00	7,25	1.412,30	381,26	1.793,56	
	CAISSON 7			11,10	1,00	7,10	1.358,10	407,70	1.765,80	
	CAISSON 8			10,15	1,00	7,10	1.358,10	372,81	1.730,91	
	CAISSON 9			9,80	1,00	7,15	1.364,50	359,95	1.724,45	
	CAISSON 10			9,70	1,00	7,15	1.364,50	356,28	1.720,78	
	CAISSON 11			9,60	1,00	7,10	1.358,10	352,61	1.710,71	
	CAISSON 12			9,60	1,00	7,10	1.358,10	352,61	1.710,71	
	CAISSON 13			9,40	1,00	7,15	1.364,50	345,26	1.709,76	
	CAISSON 14			9,30	1,00	7,20	1.405,70	341,59	1.747,29	
	CAISSON 15			10,20	1,00	7,15	1.364,50	374,64	1.739,14	
	CAISSON 24			10,45	1,00	7,20	1.405,70	383,83	1.789,53	
	CAISSON 25			10,65	1,00	7,15	1.364,50	391,17	1.755,67	
	CAISSON 26			10,30	1,00	7,15	1.364,50	378,32	1.742,82	
	CAISSON 27			10,25	1,00	7,15	1.364,50	376,48	1.740,98	
	CAISSON 28			10,85	1,00	7,20	1.405,70	398,52	1.804,22	
	CAISSON 29			10,25	1,00	7,20	1.405,70	376,48	1.782,18	
	CAISSON 30			9,90	1,00	7,20	1.405,70	363,63	1.769,33	
	CAISSON 31			10,40	1,00	7,15	1.364,50	381,99	1.746,49	
	CAISSON 32			10,20	1,00	7,20	1.405,70	374,64	1.780,34	
	CAISSON 33			10,15	1,00	7,25	1.412,30	372,81	1.785,11	
	CAISSON 34			10,90	1,00	7,15	1.364,50	400,36	1.764,86	
	CAISSON 35			10,80	1,00	7,20	1.405,70	396,68	1.802,38	
	CAISSON 36			10,90	1,00	7,15	1.364,50	400,36	1.764,86	
	CAISSON 37			9,80	1,00	7,20	1.405,70	359,95	1.765,65	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa. / UNIDAD: KG

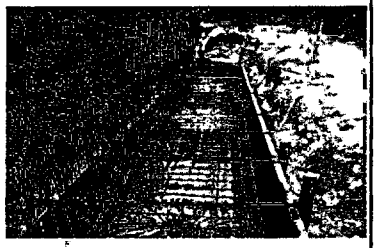
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 EL HELECHAL K23+150	CAISSON 1	K23+150	K23+180	10,20	1,00	7,25	1.412,30	374,64	1.786,94	
	CAISSON 2			9,80	1,00	7,25	1.412,30	359,95	1.772,25	
	CAISSON 3			9,90	1,00	7,15	1.364,50	363,63	1.728,13	
	CAISSON 4			9,90	1,00	7,15	1.364,50	363,63	1.728,13	
	CAISSON 5			9,75	1,00	7,20	1.405,70	358,12	1.763,82	
	CAISSON 6			9,90	1,00	7,20	1.405,70	363,63	1.769,33	
	CAISSON 7			10,45	1,00	7,15	1.364,50	383,83	1.748,33	
	CAISSON 8			10,55	1,00	7,20	1.405,70	387,50	1.793,20	
	CAISSON 9			10,50	1,00	7,20	1.405,70	385,66	1.791,36	
TRAMO 1 EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 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			10,20	1,00	7,10	1.358,10	374,64	1.732,74	
	CAISSON 10			10,80	1,00	7,00	1.345,30	396,68	1.741,98	
	CAISSON 11			10,90	1,00	7,25	1.412,30	400,36	1.812,66	
	CAISSON 12			10,70	1,00	7,20	1.405,70	393,01	1.798,71	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	CAISSON 1	K22+880	K22+880	10,50	1,00	7,15	1.364,50	385,66	1.750,16	
	CAISSON 2			10,50	1,00	7,15	1.364,50	385,66	1.750,16	
	CAISSON 3			9,85	1,00	7,15	1.364,50	361,79	1.726,29	
	CAISSON 4			9,80	1,00	7,15	1.364,50	359,95	1.724,45	
	CAISSON 5			9,85	1,00	7,15	1.364,50	361,79	1.726,29	
	CAISSON 6			10,10	1,00	7,15	1.364,50	370,97	1.735,47	
	CAISSON 7			10,41	1,00	7,15	1.364,50	382,36	1.746,86	
	CAISSON 8			10,62	1,00	7,15	1.364,50	390,07	1.754,57	
	CAISSON 9			10,46	1,00	7,15	1.364,50	384,19	1.748,69	
	CAISSON 10			10,39	1,00	7,15	1.364,50	381,62	1.746,12	
	CAISSON 11			10,63	1,00	7,15	1.364,50	390,44	1.754,94	
	CAISSON 12			10,24	1,00	10,15	1.848,30	376,11	2.224,41	
	CAISSON 13			10,30	1,00	10,15	1.848,30	378,32	2.226,62	
	CAISSON 14			10,25	1,00	7,15	1.364,50	376,48	1.740,98	
	CAISSON 15			10,40	1,00	7,15	1.364,50	381,99	1.746,49	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION: 24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD: KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 16			10,30	1,00	7,15	1.364,50	378,32	1.742,82	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	CAISSON 1	K33+320	K33+320	12,00	1,00	12,00	2.055,55	440,76	2.496,31	
	CAISSON 2			12,00	1,00	12,00	2.055,55	440,76	2.496,31	
	CAISSON 3			12,00	1,00	12,00	2.055,55	440,76	2.496,31	
	CAISSON 4			12,00	1,00	12,00	2.055,55	440,76	2.496,31	
	CAISSON 5			12,00	1,00	12,00	2.055,55	440,76	2.496,31	
	CAISSON 6			12,00	1,00	12,00	2.055,55	440,76	2.496,31	
	CAISSON 7			12,00	1,00	12,00	2.055,55	440,76	2.496,31	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K33+650	K33+650	13,20	1,00	11,30	2.025,00	484,83	2.509,83	
	CAISSON 2			10,00	1,00	10,00	1.828,50	367,30	2.195,80	
	CAISSON 3			10,02	1,00	10,00	1.828,50	368,03	2.196,53	
	CAISSON 4			10,37	1,00	10,00	1.828,50	380,89	2.209,39	
	CAISSON 5			10,06	1,00	10,00	1.828,50	369,50	2.198,00	
	CAISSON 6			12,50	1,00	11,90	2.055,55	459,12	2.514,67	
	CAISSON 7			16,00	1,00	15,40	1.878,30	587,68	2.465,98	
	CAISSON 8			10,39	1,00	10,00	1.828,50	381,62	2.210,12	
	CAISSON 9			10,40	1,00	10,00	1.828,50	381,99	2.210,49	
	CAISSON 10			10,30	1,00	10,00	1.828,50	378,32	2.206,82	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K34+300	K34+300	12,31	1,00	10,00	1.828,50	452,14	2.280,64	
	CAISSON 2			13,59	1,00	10,00	1.828,50	499,16	2.327,66	
	CAISSON 3			14,00	1,00	10,00	1.828,50	514,22	2.342,72	
	CAISSON 4			13,11	1,00	10,00	1.828,50	481,53	2.310,03	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1	K35+168	K35+186	10,10	1,00	8,70	1.545,25	370,97	1.916,22	
	CAISSON 2			9,80	1,00	8,60	1.532,05	359,95	1.892,00	
	CAISSON 3			10,45	1,00	8,70	1.545,25	383,83	1.929,08	
	CAISSON 4			10,60	1,00	8,60	1.532,05	389,34	1.921,39	
	CAISSON 5			10,30	1,00	8,50	1.518,85	378,32	1.897,17	
	CAISSON 1			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	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
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 - ICARCÓ MURO 9	CAISSON 4	K36+000	K36+100	3,10				113,86	113,86	
	CAISSON 5			3,00				110,19	110,19	
	CAISSON 6			2,80				102,84	102,84	
	CAISSON 7			11,10	1,00	10,30	1.872,25	407,70	2.279,95	
	CAISSON 8			10,75	1,00	10,30	1.872,25	394,85	2.267,10	
	CAISSON 9			11,10	1,00	10,25	1.865,65	407,70	2.273,35	
	CAISSON 10			10,45	1,00	10,20	1.854,90	383,83	2.238,73	
	CAISSON 11			10,90	1,00	10,30	1.872,25	400,36	2.272,61	
	CAISSON 12			11,70	1,00	10,30	1.872,25	429,74	2.301,99	
	CAISSON 13			11,35	1,00	10,20	1.854,90	416,88	2.271,78	
	CAISSON 14			11,90	1,00	10,20	1.854,90	437,09	2.291,99	
	CAISSON 15			11,00	1,00	10,40	1.885,45	404,03	2.289,48	
	CAISSON A			11,25	1,00	10,40	1.885,45	413,21	2.298,66	
	CAISSON B			11,20	1,00	10,40	1.885,45	411,37	2.296,82	
	CAISSON C			11,10	1,00	10,35	1.878,85	407,70	2.286,55	
	CAISSON D			11,30	1,00	10,40	1.885,45	415,05	2.300,50	
	CAISSON E			11,10	1,00	10,30	1.872,25	407,70	2.279,95	
	CAISSON F			11,15	1,00	10,30	1.872,25	409,54	2.281,79	
	CAISSON G			11,10	1,00	10,40	1.885,45	407,70	2.293,15	
	CAISSON H			10,95	1,00	10,40	1.885,45	402,19	2.287,64	
	CAISSON I			11,40	1,00	10,60	1.916,00	418,72	2.334,72	
	CAISSON J			4,90				179,98	179,98	
	CAISSON K			4,90				179,98	179,98	
	CAISSON A			11,38	1,00	9,00	1.685,95	417,99	2.103,94	
	CAISSON 1			10,06	1,00	9,00	1.685,95	369,50	2.055,45	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD: KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON 2	K36+518	K36+518	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	
	CAISSÔN 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 12	CAISSON 2	K37+195	K37+205	9,00	1,00	10,50	1.898,65	330,57	2.229,22	
	CAISSÔN 3			9,00	1,00	10,50	1.898,65	330,57	2.229,22	
	CAISSON 4			9,00	1,00	10,50	1.898,65	330,57	2.229,22	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K37+626	K37+661	10,20	1,00	8,60	1.532,05	374,64	1.906,69	
	CAISSON 2			10,30	1,00	8,60	1.532,05	378,32	1.910,37	
	CAISSON 3			9,50	1,00	8,50	1.518,85	348,93	1.867,78	
	CAISSON 4			9,80	1,00	8,50	1.518,85	359,95	1.878,80	
	CAISSON 5			9,80	1,00	8,60	1.532,05	359,95	1.892,00	
TRAMO 2 - 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	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
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

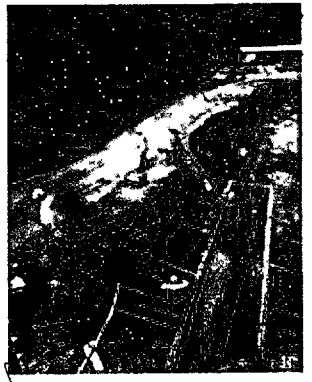
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K39+800	K39+900	10,10	1,00	8,70	1.545,25	370,97	1.916,22	
	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	374,64	1.919,89	
	CAISSON 8			10,15	1,00	8,60	1.532,05	372,81	1.904,86	
	CAISSON 9			9,50	1,00	8,50	1.518,85	348,93	1.867,78	
	CAISSON 10			9,90	1,00	8,60	1.532,05	363,63	1.895,68	
	CAISSON 11			9,55	1,00	8,60	1.532,05	350,77	1.882,82	
	CAISSON 12			9,80	1,00	8,70	1.545,25	359,95	1.905,20	
	CAISSON 13			9,90	1,00	8,70	1.545,25	363,63	1.908,88	
	CAISSON 14			9,85	1,00	8,60	1.532,05	361,79	1.893,84	
TRAMO 2- MESONES MURO 16	CAISSON 1	K39+930	K39+980	10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 2			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 3			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 4			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 5			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 6			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 7			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 8			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 9			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 10			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 11			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 12			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 13			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 14			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 15			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 16			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 17			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 18			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	

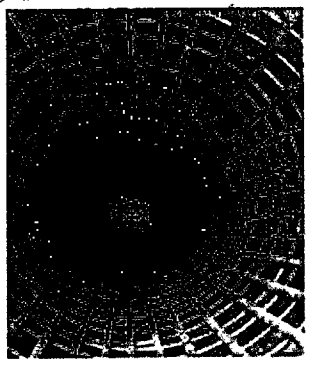
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
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 19			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 20			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 21			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 22			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 23			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 24			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 25			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 26			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 27			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 28			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
	CAISSON 29			10,00	1,00	10,00	1.944,82	367,30	2.312,12	
TRAMO 1 SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1			10,50	1,00	7,20	1.405,70	385,66	1.791,36	
	CAISSON 2			10,50	1,00	7,20	1.405,70	385,66	1.791,36	
	CAISSON 3	K12+220	K12+220	10,20	1,00	7,20	1.405,70	374,64	1.780,34	
	CAISSON 4			10,20	1,00	7,25	1.412,30	374,64	1.786,94	
	CAISSON 5			10,30	1,00	7,15	1.364,50	378,32	1.742,82	
	CAISSON 6			10,30	1,00	7,15	1.364,50	378,32	1.742,82	
				DESCABECE						
TRAMO 1	SECTOR GUANABANERA	K12+150	K12+180	92,79				3.408,16	3.408,16	
	SECTOR GUANABANERA	K12+220	K12+250	78,16				2.870,81	2.870,81	
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				113,86	113,86	
	LOS MESONES	K39+055	K39+055	3,45				126,72	126,72	
	LOS MESONES	K39+800	K39+900	9,72				357,01	357,01	
							Cantidad Acumulada Caisson		538.722,83	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1			CANTIDAD						
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO UNO VIGAS H=4,0 ML	K15+400		10,00				7.300,70	7.300,70	
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO UNO VÁSTAGOS H = 4,0 ML	K15+400		10,00				6.767,00	6.767,00	
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 4,0 ML	K16+400		6,00				4.380,42	4.380,42	
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 3,0 ML	K16+400		2,00				1.376,14	1.376,14	
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VIGAS H= 5,0 ML	K16+400		2,00				2.487,52	2.487,52	
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 4,0 ML	K16+400		6,00				4.060,20	4.060,20	
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 3,0 ML	K16+400		2,00				764,40	764,40	
TRAMO UNO: PUNTO CRÍTICO DOS VÁSTAGOS H= 5,0 ML	K16+400		2,00				2.209,80	2.209,80	
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 VIGAS MÓDULO 9	K22+580		3,00				2.190,21	2.190,21	
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	K22+880		3,00				2.190,21	2.190,21	
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS	K23+150		5,00				3.650,35	3.650,35	
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGOS	K23+150		2,00				1.353,40	1.353,40	
TRAMO UNO: LA GUANABANERA VIGAS	K12+150		3,00				2.190,21	2.190,21	
TRAMO UNO: LA GUANABANERA VÁSTAGOS	K12+150		3,00				2.030,10	2.030,10	
TRAMO UNO: LA GUANABANERA VIGAS	K12+220							-	
TRAMO UNO: LA GUANABANERA VÁSTAGOS	K12+220							-	

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"	222,60	676,70	KG POR VÁSTAGO	382,20	1.104,90		
18	4,20	1/2"	75,60						
17	2,10	1/2"	35,70						
17	1,10	1/2"	18,70						
28	10,80	1/2"	302,40						
2	10,80	1/2"	21,60						
		TOTAL KG	1.406,67						

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
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

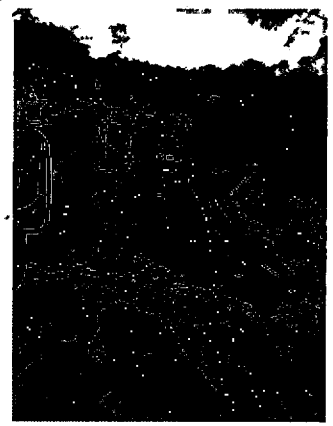
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL							
TRAMO 1 - MUROS EN VOLADIZOS									
	INICIAL	FINAL	CANTIDAD	LONGITUD	DIÁMETRO	PESO ACERO ML	CANTIDAD MÓDULOS		
TRAMO 1 - SECTOR DE LA GUANABANERA	K12+020	K12+052	40,00	2,05	1/2"	1,00	8,00	656,00	
			16,00	3,90	1/2"	1,00	8,00	499,20	
			24,00	2,75	1/2"	1,00	8,00	528,00	
			14,00	2,00	1/2"	1,00	8,00	224,00	
			40,00	1,31	1/2"	1,00	8,00	419,20	
TRAMO 1 - SECTOR DE LA GUANABANERA	K12+230	K12+262	40,00	2,05	1/2"	1,00	8,00	656,00	
			16,00	3,90	1/2"	1,00	8,00	499,20	
			24,00	2,75	1/2"	1,00	8,00	528,00	
			14,00	2,00	1/2"	1,00	8,00	224,00	
			40,00	1,31	1/2"	1,00	8,00	419,20	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 1	K22+580	K22+595	7,00	3,25	1/2"	1,00	1,00	22,75	
			7,00	2,15	1/2"	1,00	1,00	15,05	
			7,00	1,15	1/2"	1,00	1,00	8,05	
			22,00	2,35	1/2"	1,00	1,00	51,70	
			20,00	2,35	1/2"	1,00	1,00	47,00	
			17,00	3,25	1/2"	1,00	1,00	55,25	
			12,00	3,90	1/2"	1,00	1,00	46,80	
			12,00	3,90	1/2"	1,00	1,00	46,80	
			26,00	3,90	1/2"	1,00	1,00	101,40	
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 2	K22+580	K22+595	14,00	6,55	7/8"	1,00	3,04	278,77	
			14,00	4,30	7/8"	1,00	3,04	183,01	
			14,00	2,30	1/2"	1,00	1,00	32,20	
			43,00	4,35	3/4"	1,00	2,24	418,99	
			67,00	4,55	1/2"	1,00	1,00	304,85	
			25,00	6,25	1/2"	1,00	1,00	156,25	
			84,00	5,90	1/2"	1,00	1,00	495,60	
			30,00	5,90	1/2"	1,00	1,00	177,00	
			46,00	5,90	1/2"	1,00	1,00	271,40	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa. / UNIDAD: KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL MÓDULO 3	K22+580	K22+595	11,00	3,25	1/2 "	1,00	1,00	35,75	
			11,00	2,15	1/2 "	1,00	1,00	23,65	
			11,00	1,15	1/2 "	1,00	1,00	12,65	
			33,00	2,35	1/2 "	1,00	1,00	77,55	
			31,00	2,35	1/2 "	1,00	1,00	72,85	
			24,00	3,25	1/2 "	1,00	1,00	78,00	
			12,00	5,90	1/2 "	1,00	1,00	70,80	
			12,00	5,90	1/2 "	1,00	1,00	70,80	
			26,00	5,90	1/2 "	1,00	1,00	153,40	
TRAMO 2									
MURO 09 A - VERTICAL INTERNO VASTAGO	KM36+000 MURO 9A MODULO 4			85,00	2,82	5		373,93	
MURO 09 A - VERTICAL INTERNO VASTAGO 2				85,00	2,12	5		281,11	
MURO 09 A - VERTICAL EXTERNO VASTAGO				127,00	2,82	3		200,56	
MURO 09 A - FLEJE VIGA GRANDE				148,00	4,50	5		1.038,96	
MURO 09 A - FLEJE VIGA PEQUEÑO				85,00	2,92	4		248,20	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA				20,00	12,00	5		374,40	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA				20,00	9,40	3		293,28	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA 2				4,00	12,00	4		48,00	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA 2				4,00	9,40	4		37,60	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VASTAGO				18,00	12,00	3		120,96	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VASTAGO				18,00	9,40	3		94,75	
MURO 09 B - VERTICAL INTERNO VASTAGO	KM36+000 MURO 9B			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		176,16	
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 MURO 15			297,00	1,86	5		861,78	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO				255,00	1,66	3		237,05	
FLEJE VIGA GRANDE				255,00	4,42	4		1.127,10	
FLEJE VIGA PEQUEÑO				170,00	2,92	4		496,40	
LONGITUDINAL VIGA				96,00	12,00	4		1.152,00	
LONGITDINAL VIGA				32,00	7,40	4		236,80	
LONGITUDINAL VASTAGO				30,00	12,00	3		201,60	
LONGITUDINAL VASTAGO				10,00	7,40	3		41,44	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3	KM36+000 MURO 9A MODULO 1 AL 3			63,00	3,65	5		358,72	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				63,00	3,10	5		304,67	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				63,00	3,65	4		229,95	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				142,00	4,50	5		996,84	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				78,00	2,92	4		227,76	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20,00	12,00	5		374,40	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				20,00	4,10	5		127,92	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				4,00	12,00	4		48,00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				4,00	4,10	4		16,40	
LONGITUDINAL VASTAGO MODULO 3				28,00	12,00	3		188,16	
LONGITUDINAL VASTAGO MODULO 3				28,00	4,10	3		64,29	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				105,00	5,27	5		863,23	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				105,00	3,06	5		501,23	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				84,00	5,27	4		442,68	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				189,00	4,50	5		1.326,78	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				105,00	2,92	4,00		306,60	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				24,00	12,00	5,00		449,28	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				24,00	9,60	5,00		359,42	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				26,00	12,00	4,00		312,00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				26,00	9,40	4,00		244,40	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				27,00	3,54	5,00		149,10	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				27,00	2,37	5,00		99,82	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				41,00	3,54	3,00		81,28	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				61,00	4,50	5,00		428,22	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				34,00	2,92	4,00		99,28	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20,00	6,70	5,00		209,04	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4,00	6,70	5,00		41,81	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				26,00	6,70	3,00		97,55	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				17,00	3,20	5		84,86	
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		49,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				24,00	4,20	5		157,25	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				16,00	4,20	4		67,20	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				26,00	4,20	3		61,15	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				17,00	3,20	5		84,86	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				17,00	2,04	4		54,10	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD KG

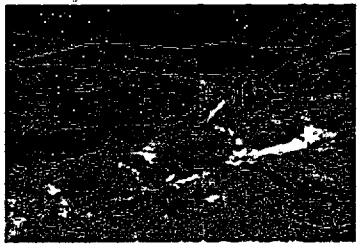
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3	K39+055 MURO 14			26,00	3,20	3		46,59	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				30,00	4,50	5		210,60	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				17,00	2,92	4		49,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				24,00	4,20	5		157,25	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				16,00	4,20	4		67,20	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				26,00	4,20	3		61,15	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				22,00	5,21	5		170,68	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				22,00	3,70	5		121,21	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				17,00	5,11	4		85,85	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				39,00	7,02	5		265,36	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				22,00	2,92	4		61,32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20,00	4,20	5		131,04	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				6,00	4,20	5		39,31	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				24,00	4,20	4		100,80	
MURO 15: VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 4	KM39+833 MURO 15 MODULO 4			119,00	1,86	5		345,29	
MURO 15: VERTICAL EXTERNO VASTAGO MOD 4				102,00	1,66	3		94,82	
MURO 15: FLEJE VIGA GRANDE MOD 4				102,00	4,42	4		450,84	
MURO 15: FLEJE VIGA PEQUEÑO MOD 4				68,00	2,92	4		198,56	
MURO 15: LONGITUDINAL VIGA MOD 4				96,00	12,00	4		1.152,00	
MURO 15: LONGITDINAL VIGA MOD 4				20,00	7,40	4		148,00	
MURO 15: LONGITUDINAL VASTAGO MOD 4				24,00	12,00	3		161,28	
MURO 15: LONGITUDINAL VASTAGO MOD 4				10,00	7,40	3		41,44	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				28,00	3,46	5		151,13	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				28,00	2,29	5		100,03	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				41,00	3,46	3		79,44	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				61,00	4,50	5		428,22	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				34,00	2,92	4		99,28	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20,00	6,80	5		212,16	
LONGITDINAL 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		96,36	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20,00	6,48	5		202,18	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				6,00	6,48	4		38,88	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2	K37+667 MURO 13			24,00	6,48	3		87,09	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				44,00	3,98	5		273,19	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				44,00	2,69	5		184,64	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				52,00	3,88	4		201,76	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				78,00	4,50	5		547,56	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				44,00	2,92	4		128,48	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20,00	8,70	5		271,44	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4,00	8,70	4		34,80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				32,00	8,70	3		155,90	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				19,00	3,40	5		100,78	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				19,00	2,29	5		67,88	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				24,00	3,40	5		127,30	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				19,00	2,60	5		77,06	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				19,00	2,50	4		47,50	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				24,00	4,80	3		64,51	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				19,00	4,80	5		142,27	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				32,00	4,80	5		239,62	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				50,00	2,94	5		229,32	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				50,00	1,95	5		152,10	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				75,00	2,74	3		115,08	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				87,00	4,50	5		610,74	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				50,00	2,92	4		146,00	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20,00	12,42	5		387,50	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4,00	12,42	4		49,68	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				22,00	12,42	3		153,01	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				13,00	2,78	5		56,38	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				13,00	1,95	5		39,55	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				19,00	2,58	3		27,45	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				22,00	4,50	5		154,44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				13,00	2,92	4		37,96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20,00	3,10	5		96,72	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4,00	3,10	5		19,34	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				18,00	3,10	3		31,25	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				50,00	2,86	5		223,08	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				50,00	1,95	5		152,10	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				75,00	2,66	4		199,50	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSÓN	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3	K36+540 MURO 10			88,00	4,50	5		617,76	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				50,00	2,92	4		146,00	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20,00	12,50	5		390,00	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4,00	12,50	5		78,00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				20,00	12,50	3		140,00	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				61,00	2,83	5		269,30	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				61,00	1,95	5		185,56	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				92,00	2,63	4		241,96	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				107,00	4,50	5		751,14	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				61,00	2,92	4		178,12	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20,00	15,19	5		473,93	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4,00	15,19	4		60,76	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				20,00	15,19	3		170,13	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				62,00	2,28	5		220,52	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				62,00	1,95	5		188,60	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				92,00	2,08	4		191,36	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				108,00	4,50	5		758,16	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				62,00	2,92	4		181,04	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20,00	15,35	5		478,92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4,00	15,35	5		95,78	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				18,00	15,35	3		154,73	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				23,00	2,33	5		83,60	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				23,00	1,95	5		69,97	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				34,00	2,13	3		40,56	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				39,00	4,50	5		273,78	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				34,00	2,92	4		99,28	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20,00	5,60	5		174,72	
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4,00	5,60	5		34,94	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				14,00	5,60	3		43,90	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				14,00	2,70	6		85,05	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				14,00	1,95	6		61,43	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				27,00	2,50	3		37,80	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				32,00	4,50	5		224,64	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				18,00	2,92	4		52,56	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD: KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1	K36+965 MURO 11			20,00	4,50	5		140,40	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4,00	4,50	4		18,00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				18,00	4,50	3		45,36	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				12,00	3,74	6		100,98	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				12,00	2,25	6		60,75	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				24,00	3,54	3		47,58	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				36,00	4,50	5		252,72	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				20,00	2,92	4		58,40	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20,00	4,00	5		124,80	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4,00	4,00	5		24,96	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				28,00	4,00	3		62,72	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				17,00	4,24	6		162,18	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				17,00	2,65	6		101,36	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				25,00	4,04	3		56,56	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				37,00	4,50	5		259,74	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				21,00	2,92	4		61,32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20,00	4,10	5		127,92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4,00	4,10	5		25,58	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				34,00	4,10	3		78,06	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				33,00	4,45	6		330,41	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				33,00	2,25	6		167,06	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				33,00	4,35	4		143,55	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				75,00	4,50	5		526,50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				42,00	2,92	4		122,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20,00	8,30	6		373,50	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4,00	8,30	6		74,70	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				24,00	8,30	4		199,20	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				12,00	3,74	6		100,98	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				12,00	2,25	6		60,75	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				25,00	3,54	3		49,56	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				37,00	4,50	5		259,74	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				21,00	2,92	4		61,32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20,00	4,10	5		127,92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4,00	4,10	5		25,58	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				28,00	4,10	3		64,29	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 8		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				14,00	2,70	6		85,05
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				14,00	1,95	6		61,43
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				27,00	2,50	3		37,80
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				32,00	4,50	5		224,64
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				18,00	2,92	4		52,56
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20,00	4,50	5		140,40
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4,00	4,50	4		18,00
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				18,00	4,50	3		45,36
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				13,00	2,99	5		60,64
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				13,00	1,88	5		38,13
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				19,00	2,99	3		31,81
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				22,00	4,50	5		154,44
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				13,00	2,92	4		37,96
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20,00	3,10	5		98,72
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4,00	3,10	4		12,40
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				22,00	3,10	3		38,19
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				42,00	4,44	5		290,91
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				42,00	2,99	5		195,90
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				33,00	4,34	4		143,22
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				75,00	4,50	5		526,50
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				42,00	2,92	4		122,64
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				28,00	8,30	5		362,54
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				6,00	8,30	4		49,80
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				24,00	8,30	4		199,20
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3	K35+190 MURO 8			42,00	4,44	5		290,91
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				42,00	2,99	5		195,90
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				33,00	4,34	4		143,22
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				75,00	4,50	5		526,50
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				42,00	2,92	4		122,64
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				28,00	8,30	5		362,54
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				6,00	8,30	4		49,80
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				24,00	8,30	4		199,20
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				21,00	3,98	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

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

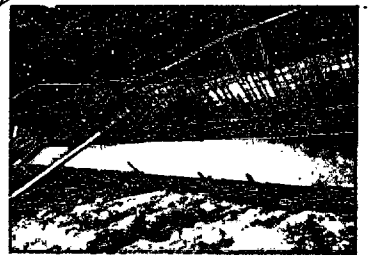
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20,00	3,30	5		102,96	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4,00	3,30	5		20,59	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				32,00	3,30	3		59,14	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1	MURO 5 K34+400			36,00	2,42	5		135,91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				0,00	2,42				
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				18,00	2,14	4		38,52	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				14,00	2,14	3		16,78	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				18,00	4,50	3		45,36	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				6,00	4,50	3		15,12	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				23,00	1,53	4		35,19	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				10,00	4,50	4		45,00	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				18,00	3,03	5		85,08	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				18,00	2,01	5		56,44	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				27,00	3,03	3		45,81	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				32,00	4,50	5		224,64	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				18,00	2,92	4		52,56	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20,00	4,50	5		140,40	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4,00	4,50	4		18,00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				20,00	4,50	3		50,40	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				42,00	4,10	5		268,63	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				42,00	2,70	5		176,90	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				50,00	3,90	3		109,20	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				75,00	4,50	5		526,50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				42,00	2,92	4		122,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20,00	8,30	6		373,50	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4,00	8,30	6		74,70	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				32,00	8,30	3		148,74	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				16,00	3,62	5		90,36	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				16,00	2,25	5		56,16	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				24,00	3,62	3		48,65	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				35,00	4,50	5		245,70	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				20,00	2,92	4		58,40	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20,00	3,90	5		121,68	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4,00	3,90	4		15,60	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				24,00	3,90	3		52,42	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				32,00	2,20	5		109,82	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				0,00	0,00			-	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				23,00	2,00	3		25,76	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				32,00	4,42	4		141,44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				18,00	2,92	4		52,56	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20,00	4,50	4		90,00	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4,00	4,50	4		18,00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				12,00	4,50	3		30,24	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				17,00	3,02	5		80,09	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				17,00	1,95	5		51,71	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				24,00	2,82	4		67,68	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				28,00	4,50	5		196,56	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				17,00	2,92	4		49,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20,00	4,02	5		125,42	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4,00	4,02	4		16,08	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				20,00	4,02	4		80,40	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				42,00	4,15	5		271,91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				42,00	2,65	5		173,63	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				50,00	3,95	4		197,50	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				75,00	4,50	5		526,50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				42,00	2,92	4		122,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20,00	8,34	5		260,21	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4,00	8,34	5		52,04	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				32,00	8,34	3		149,45	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				42,00	4,15	5		271,91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				42,00	2,65	5		173,63	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				50,00	3,95	3		110,60	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4	K33+650 MURO 3			75,00	4,50	5		526,50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				42,00	2,92	4		122,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20,00	8,30	5		258,96	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4,00	8,30	5		51,79	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				32,00	8,30	3		148,74	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				42,00	4,15	5		271,91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				42,00	2,65	5		173,63	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				51,00	3,95	3		112,81	

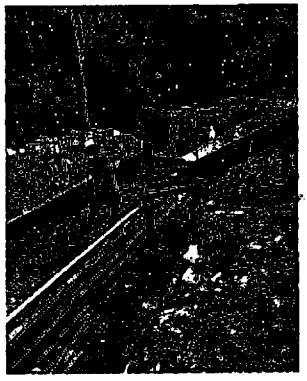


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCÀ	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL							
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				76,00	4,50	5		533,52	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				42,00	2,92	4		122,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20,00	8,40	5		262,08	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4,00	8,40	5		52,42	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				32,00	8,40	3		150,53	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				17,00	3,65	5		96,80	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				17,00	2,25	5		59,67	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				25,00	3,45	3		48,30	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				38,00	4,50	5		266,76	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				21,00	2,92	4		61,32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20,00	20,00	5		624,00	
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4,00	4,00	5		24,96	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				26,00	26,00	3		378,56	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 7				13,00	2,85	5		57,80	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 7				13,00	1,95	5		39,55	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 7				19,00	2,65	3		28,20	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 7				22,00	4,50	5		154,44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 7				13,00	2,92	4		37,96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 7				20,00	3,10	5		96,72	
LONGITDINAL VIGA MODULO 7				4,00	3,10	5		19,34	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 7				18,00	3,10	3		31,25	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				29,00	1,80	5		81,43	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				0,00	0,00			-	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				21,00	1,80	3		21,17	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				29,00	4,42	4		128,18	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				17,00	2,92	4		49,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20,00	4,10	4		82,00	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4,00	4,10	4		16,40	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				10,00	4,10	3		22,96	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				17,00	3,02	5		80,09	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				17,00	1,95	5		51,71	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				21,00	2,82	4		59,22	

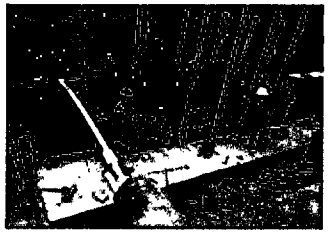


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa. / UNIDAD: KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2	K33+230 MURO 1			29,00	4,50	5		203,58	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				17,00	2,92	4		49,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20,00	4,10	5		127,92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4,00	4,10	4		16,40	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				20,00	4,10	4		82,00	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				42,00	4,15	5		271,91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				42,00	2,65	5		173,63	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				50,00	3,95	4		197,50	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				58,00	4,50	5		407,16	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				33,00	2,92	4		96,36	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20,00	8,34	5		260,21	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4,00	8,34	5		52,04	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				30,00	8,34	3		140,11	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				17,00	3,20	5		84,86	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				17,00	1,95	5		51,71	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				21,00	3,00	3		35,28	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				29,00	4,50	5		203,58	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				17,00	2,92	4		49,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20,00	4,10	5		127,92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4,00	4,10	4		16,40	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				22,00	4,10	3		50,51	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				17,00	3,00	5		79,56	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				17,00	1,95	5		51,71	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				21,00	2,80	3		32,93	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				30,00	4,50	5		210,60	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				17,00	2,92	4		49,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20,00	4,20	5		131,04	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4,00	4,20	4		16,80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				18,00	4,20	3		42,34	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA.	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				30,00	2,30	5		107,64	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				0,00	0,00	5		-	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				21,00	2,10	3		24,70	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				30,00	4,42	5		206,86	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				17,00	2,92	4		49,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20,00	4,20	5		131,04	
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4,00	4,20	4		16,80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				20,00	4,20	3		47,04	
						Cantidad Acumulada		659.581,81	
						Cantidad Total Acumulada Redondeada		659.582,00	
						Cantidad Paga Acta Anterior		563.144,00	
						Cantidad Para Pago Presente Acta		96.438,00	

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

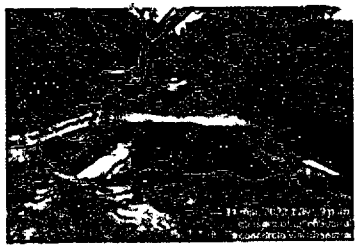
Firma:

Nombre: JUAN H FERNÁNDEZ CASTILLO

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	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5.- DRENAJES	DESCRIPCION: 28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD: M3

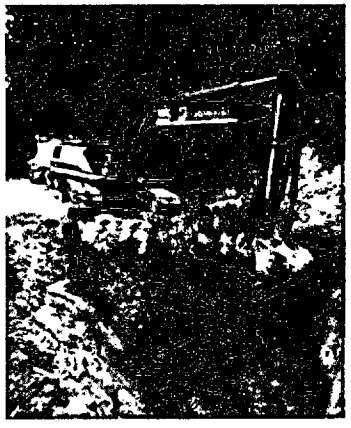
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
SITIO CRÍTICO 2 CUERPO TUBERÍA		K16+575	10,90	4,30	2,00	93,74	93,74	
		K16+635	10,50	4,30	2,00	90,30	90,30	
		K16+765	10,50	2,90	0,95	28,93	28,93	
SITIO CRÍTICO 2 CAJA ENCOLE		K16+575	2,50	2,50	1,50	9,38	9,38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



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	OBRA 62 CUERPO	K39+516		7,0	3,0	2,5	52,50	52,50	
	OBRA 62 CUERPO Y CAJA ENCOLE			7,30	4,20	2,50	76,65	76,65	
	OBRA 61 ALETAS DESCOLE	K39+402		1,80	3,20	2,20	12,67	12,67	
	OBRA 61 CUERPO			11,20	3,10	2,15	74,65	74,65	
	OBRA 61 ALETAS ENCOLE			2,30	4,30	2,20	21,76	21,76	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K40+015	K39+402	613,00	1,20	0,65	478,14	478,14	
	FILTRO GRANULAR LADO IZQUIERDO	K39+740	K39+516	224,00	1,20	0,65	174,72	174,72	
	OBRA 60 CUERPO DESCOLE	K39+206		7,00	3,81	2,75	73,34	73,34	
	OBRA 60 CUERPO Y CAJA ENCOLE			7,00	3,75	2,60	68,25	68,25	
	OBRA 59 CUERPO ALCANTARILLA	K39+055		10,00	3,70	2,30	85,10	85,10	
	OBRA 59 CAJA ENCOLE			3,20	3,90	3,00	37,44	37,44	
	OBRA 58 ENCOLE CUERPO	K38+943		6,0	1,9	2,0	22,80	22,80	
	OBRA 58 ENCOLE ALETAS			2,0	3,3	1,8	11,88	11,88	
	OBRA 58 DESCOLE			3,00	2,40	2,45	17,64	17,64	
	OBRA 58 CUERPO			11,00	2,40	2,45	64,68	64,68	
	OBRA 58 ENCOLE			2,00	3,30	1,80	11,88	11,88	
	OBRA 57 CUERPO	K38+916		5,00	1,90	2,00	19,00	19,00	
	OBRA 57 ENCOLE			2,00	3,00	2,00	12,00	12,00	
	OBRA 57 CUERPO DESCOLE			7,00	2,10	2,10	30,87	30,87	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K38+943	K38+916	27,00	1,10	0,80	23,76	23,76	
	OBRA 56A DESCOLE	K38+805		2,70	2	3	16,20	16,20	
	OBRA 56A CUERPO			8,00	1,75	2,00	28,00	28,00	
	OBRA 56A CAJA			2,00	2,00	2,20	8,80	8,80	
	OBRA 56 CUERPO	K38+654		9,30	2,60	2,10	50,78	50,78	
	OBRA 56 CAJA			2,10	2,10	2,80	12,35	12,35	
	OBRA 55 CUERPO ENCOLE	K38+557		4,00	3,00	2,40	28,80	28,80	
	OBRA 55 CAJA ENCOLE			2,60	3,50	2,80	25,48	25,48	
	OBRA 55 CUERPO			6,00	3,00	2,55	45,90	45,90	
	OBRA 54 CUERPO	K38+496		6,80	3,25	3,10	68,51	68,51	
	OBRA 54 CUERPO ENCOLE			4,00	2,10	3,10	26,04	26,04	
	OBRA 54 CAJA ENCOLE			3,70	2,75	4,15	42,23	42,23	
	OBRA 53A CUERPO ENCOLE	K38+433		4,00	2,20	3,10	27,28	27,28	
	OBRA 53A CAJA ENCOLE			3,90	2,40	4,30	40,25	40,25	
	OBRA 53A DESCOLE			3,00	2,50	3,10	23,25	23,25	
	OBRA 53A CUERPO			5,00	2,50	3,10	38,75	38,75	
	OBRA 53 DESCOLE	K38+433		2,80	4,20	2,00	23,52	23,52	
	OBRA 53 CUERPO			8,70	2,10	2,80	51,16	51,16	
	OBRA 52	K38+216		5,50	2,80	3,10	47,74	47,74	
	OBRA 52 MURO PANTALLA			7,00	3,10	3,20	69,44	69,44	
	OBRA 52 CUERPO ENCOLE			4,0	3,8	3,3	49,50	49,50	

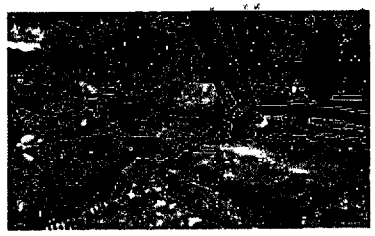


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

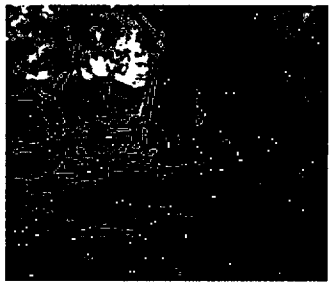
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES / DESCRIPCION: 28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR		UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2: SECTOR EL VISO	OBRA 52 CAJA ENCOLE			1,80	2,40	3,60	15,55	15,55	
	OBRA 50 CUERPO DESCOLE	K37+640		4,20	4,07	3,26	55,73	55,73	
	OBRA 49 CUERPO ALCANTARILLA	K37+595		12,00	2,60	2,00	62,40	62,40	
	OBRA 49 CAJA ENCOLE			3,20	3,00	2,00	19,20	19,20	
	OBRA 48 ALETAS DESCOLE ALCANTARILLA	K37+495		3,00	3,20	3,20	30,72	30,72	
	OBRA 48 CUERPO ALCANTARILLA			10,50	2,10	2,65	58,43	58,43	
	OBRA 48 CAJA ALCANTARILLA			2,10	2,70	3,50	19,85	19,85	
	OBRA 48 EXCAVACION PARA DESAGÜE			5,20	2,23	1,50	17,39	17,39	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K37+595	K37+540	55,00	1,20	0,60	39,60	39,60	
	OBRA 47 CUERPO DESCOLE	K37+427		8,00	3,20	3,65	93,44	93,44	
	OBRA 47 ALETAS DESCOLE			2,60	1,90	1,80	8,89	8,89	
	OBRA 47 CUERPO Y ALETAS ENCOLE			9,00	4,98	3,53	158,21	158,21	
	OBRA 46 CUERPO DESCOLE	K37+348		8,60	4,22	2,80	101,62	101,62	
	OBRA 46 CUERPO ENCOLE			7,00	4,07	3,60	102,56	102,56	
	OBRA 46 SOBREXCAVACION POR SUELO NO COMPETENTE			4,00	3,00	0,80	9,60	9,60	
	OBRA 46 EXCAVACION POR AGRIETAMIENTO DEL TERRENO LATERAL			6,00	3,00	2,80	50,40	50,40	
	OBRA 45 CUERPO DESCOLE	K37+316		3,60	1,90	2,10	14,36	14,36	
	OBRA 45 DESCOLE			6,60	2,90	2,45	46,89	46,89	
	OBRA 45 CUERPO ENCOLE			4,75	2,90	2,90	39,95	39,95	
	OBRA 45 CAJA ENCOLE			2,60	2,60	2,50	16,90	16,90	
	OBRA 42A CUERPO Y PANTALLA	K37+074		6,50	4,42	3,50	100,56	100,56	
	OBRA 42A CUERPO ENCOLE Y ALETAS			5,50	4,30	3,40	80,41	80,41	
	OBRA 41A CUERPO DESCOLE	K36+874		5,50	3,50	3,70	71,23	71,23	
	OBRA 41A CUERPO ENCOLE			7,50	3,00	2,60	58,50	58,50	
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	OBRA 41 CUERPO Y CAJA ALCANTARILLA	K36+728		11,00	2,00	3,30	72,60	72,60	
	OBRA 41 ALETAS DESCOLE			3,00	3,00	3,00	27,00	27,00	
	OBRA 41 CUERPO ENCOLE			4,75	4,12	3,10	60,67	60,67	
	OBRA 41 CAJA ENCOLE			3,00	4,90	3,30	48,51	48,51	
	OBRA 41 LATERALES DERRUMBADOS LD			3,00	1,25	3,30	12,38	12,38	
	OBRA 41 LATERALES DERRUMBADOS LI			3,00	2,50	3,30	24,75	24,75	



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			OCTUBRE 25 DE 2022		ACTA No.6		
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
	EXCAVACION DE FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL LADO DERECHO	K35+920	K35+940	35,00	1,00	0,80	28,00	28,00	
	OBRA 35A CUERPO ENCOLE	K35+940		3,65	2,50	1,90	17,34	17,34	
	OBRA 35A CUERPO ALCANTARILLA			11,00	2,50	1,90	52,25	52,25	
	OBRA 35 A CAJA ENCOLE ALCANTARILLA			3,80	2,20	2,00	16,72	16,72	
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+900	K11+500	400	0,60	1,55	372,00	372,00	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+740	K11+500	240	0,60	1,55	223,20	223,20	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+790	K12+320	530	0,60	1,55	492,90	492,90	
							-	-	

Cantidad Acumulada	6.395,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	4.048,00
Cantidad Para Pago Presente Acta	2.347,00

Firma:
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

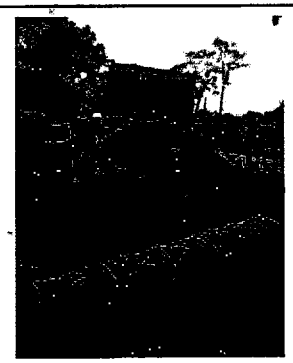
Firma:
Nombre: JUAN H. FERNANDEZ C.

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 610.2	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	31. RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UNIDAD	M3

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



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	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
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 56A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K38+805					0,00	32,74	32,74	
	OBRA 56A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			5,00	2,00	1,75	3,14	14,36	14,36	
	OBRA 56A LLENO DE ESTRUCTURA			5,00	2,00	1,75	4,75	12,75	12,75	
	OBRA 56 LLENO DE ESTRUCTURA	K38+654		9,30	2,60	2,10	8,84	50,78	50,78	
	OBRA 55 LLENO DE ESTRUCTURA	K38+557		12,00	3,00	2,40	9,42	76,98	76,98	
	OBRA 55 MEJORAMIENTO			6,50	3,00	0,10		1,95	1,95	
	OBRA 54 LLENO DE ESTRUCTURA DETRÁS DE LAS ALETAS	K38+496		4,20	2,50	1,80		18,90	18,90	
	OBRA 54 LLENO DE ESTRUCTURA			6,80	3,25	3,10	6,46	62,05	62,05	
	OBRA 53A LLENO DE ESTRCTURA	K38+433		5,00	2,50	3,10	4,75	34,00	34,00	
	OBRA 53A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			5,00	2,93	4,40	3,93	60,53	60,53	
	OBRA 53 LLENO DE ESTRUCTURA	K38+285		5,00	2,80	2,00	4,75	23,25	23,25	
	OBRA 53 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			3,70	2,45	2,75	3,52	21,41	21,41	
TRAMO 2: SECTOR EL VISO	OBRA 52 LLENO DE ESTRCTURA CUERPO	K38+216				117,18	4,75	112,43	112,43	
	OBRA 52 LLENO DE ENCOLE			5,00	3,75	3,30	3,80	58,07	58,07	
	OBRA 50 LLENO DE CUERPO	K37+640		4,20	4,07	3,26	26,00	29,73	29,73	
	OBRA 49 LLENO LATERALES ALETAS	K37+595		2,60	2,00	2,25		23,40	23,40	
	OBRA 49 LLENO DE ESTRUCTURA			11,00	2,80	2,20	7,85	59,91	59,91	
	OBRA 48 LLENO DE ESTRUCTURA	K37+495		12,00	2,20	1,95	7,85	43,63	43,63	
	OBRA 47 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K37+427		8,00	3,20	3,65	7,60	85,84	85,84	
	OBRA 47 LLENO LATERALES ALETAS			2,60	1,90	1,80		8,89	8,89	
	OBRA 47 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			7,00	4,98	3,53	6,65	116,40	116,40	
	OBRA 46 LLENO DE ESTRUCURA DESCOLE	K37+348		8,60	4,22	2,80	8,17	93,44	93,44	
	OBRA 46 LLENO DE REEMPLAZO MAT. NO COMPETENTE			4,00	3,00	0,80		9,60	9,60	
	OBRA 46 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			7,00	4,07	3,60	6,65	95,91	95,91	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 610.2	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	31. RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN TUBERIA	VOLUMEN (M3)	TOTAL
	OBRA 45 CUERPO DESCOLE	K37+316		6,60	2,90	2,45	6,27	40,62	40,62
	OBRA 45 LLENO DE MURO PANTALLA			5,30	2,30	2,30		28,04	28,04
	OBRA 45 CUERPO ENCOLE			4,75	2,90	2,40	4,51	28,55	28,55
	OBRA 42A LLENO DE ESTRUCTURA	K37+100		12,00	4,50	2,65	42,00	101,10	101,10
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	OBRA 41A LLENO DE ESTRUCTURA	K36+874		11,00	3,90	2,70	40,00	75,83	75,83
	OBRA 41 LLENO DE LATERALES ALETAS	K36+728		3,00	3,00	3,00		27,00	27,00
	OBRA 41 LLENO DE ESTRUCTURA			9,85	4,12	3,10	7,74	118,07	118,07
	OBRA 35A LLENO DE ESTRUCTURA	K35+940		11,40	2,50	1,90	8,95	45,20	45,20
								-	-
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+900	K11+500	400	0,50	0,70		140,00	140,00
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+740	K11+500	240	0,50	0,70		84,00	84,00
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+790	K12+320	530	0,50	0,70		185,50	185,50

Cantidad Acumulada	3.537,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	2.563,00
Cantidad Para Pago Presente Acta	974,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ G.

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRÁ

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 — OCTUBRE 25 DE 2022 — ACTA No. 8
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES — DESCRIPCION: 35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63 — UNIDAD: M3

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

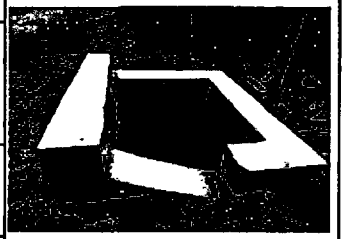
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.
CONTRATO No.	1784 DE 2021
FECHA	OCTUBRE 25 DE 2022
SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL
ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES
DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63
UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
ZAPATA	K22+655	2,30	4,85		0,40	4,46	4,46
VÁSTAGO		2,25	4,85		0,40	4,37	4,37
PLACA PISO	K22+225	2,00	4,65	2,15	0,30	2,14	2,14
DENTELLÓN		4,65		0,30	0,30	0,42	0,42
ALETAS SON 2		2,55	2,35	2,05	0,30	3,01	3,01
PANTALLA		2,00		2,85	0,30	1,71	1,71
PLACA PISO	K22+275	1,90	5,40	2,00	0,30	2,19	2,19
DENTELLÓN		5,40		0,30	0,30	0,49	0,49
ALETAS SON 2		2,60	2,35	1,95	0,30	2,90	2,90
PANTALLA		1,90		2,90	0,30	1,65	1,65
PLACA PISO	K23+150	3,30		2,00	0,40	1,32	1,32
DENTELLÓN		3,30		0,30	0,30	0,30	0,30
ALETAS							-
PANTALLA		3,30		2,90	0,35	3,35	3,35
PLACA CUERPO SON 2	BOX COULVERT K23+665	5,75		2,10	0,32	7,73	7,73
MURO SON 2		5,75		1,50	0,32	5,52	5,52
DENTELLÓN		5,50		0,30	0,20	0,33	0,33
PLACA CUERPO SON 2	BOX COULVERT K23+730	5,75		2,10	0,32	7,73	7,73
MURO SON 2		5,75		1,50	0,32	5,52	5,52
DENTELLÓN		5,50		0,30	0,20	0,33	0,33
ALETAS SON 2	K23+620	1,95		2,30	0,30	2,69	2,69
MURO GUARDA RUEDAS		1,92		2,70	0,30	1,56	1,56
PLACA ENTRE ALETAS		1,80		3,25	0,30	1,76	1,76
DENTELLÓN		4,60		0,30	0,30	0,41	0,41
ALETAS	K23+675	1,98		2,35	0,30	2,79	2,79
MURO GUARDA RUEDAS		1,90		2,75	0,30	1,57	1,57
PLACA ENTRE ALETAS		1,85		3,28	0,30	1,82	1,82
DENTELLÓN		4,65		0,30	0,30	0,42	0,42
					MENOS TUBERÍA DE TRAMO 1		- 1,08
CABEZOTE ALETAS DESCOLE		1,80		2,66	0,30	1,25	1,25
ALETAS LADO IZQUIERDO		2,31	1,96	1,90	0,30	1,22	1,22
ALETAS LADO DERECHO		2,31	1,96	1,90	0,30	1,22	1,22

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

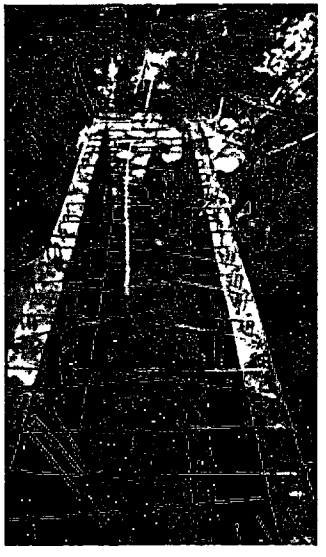
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
SOLERA ENCOLE		2,30	5,40	2,00	0,25	2,13	2,13
DENTELLON ENCOLE		5,40		0,20	0,25	0,27	0,27
SOLERA DESCOLE	K39+416 OBRA HIDRAULICA No. 61	4,10	2,45	1,45	0,30	1,42	1,42
DENTELLON DESCOLE		4,10		0,25	0,25	0,26	0,26
ALETA 1 DESCOLE		1,90	1,50	2,15	0,30	1,10	1,10
ALETA 2 DESCOLE		1,90	1,23	2,20	0,30	1,03	1,03
CABEZOTE DESCOLE		2,25		1,85	0,30	0,96	0,96
SOLERA ENCOLE		5,95	1,82	1,50	0,30	1,75	1,75
DENTELLON ENCOLE		5,95		0,25	0,25	0,37	0,37
ALETA 1 ENCOLE		2,40	2,25	2,57	0,30	1,79	1,79
ALETA 2 ENCOLE		2,40	2,28	2,57	0,30	1,80	1,80
CABEZOTE ENCOLE		2,85		1,82	0,30	1,27	1,27
PLACA DE MEJORAMIENTO EN DESCOLE		3,00		1,65	0,25	1,24	1,24
SECCION BOX COULVERT	K39+206 OBRA HIDRAULICA No. 60	2,00	1,50	8,00		14,00	14,00
GUARDARRUEDA DESCOLE		2,00	0,25	0,76		0,38	0,38
ALETA 1 DESCOLE		3,05	1,95	2,17	0,25	1,57	1,57
ALETA 2 DESCOLE		2,60	1,95	2,17	0,25	1,34	1,34
SOLERA DESCOLE		6,80	2,00	1,60	0,25	1,76	1,76
DENTELLON DESCOLE		3,05	0,25	0,20		0,15	0,15
SECCION BOX COULVERT PARTE 2		2,00	1,50	8,00		14,00	14,00
GUARDARRUEDA ENCOLE		1,92	0,82	0,25		0,39	0,39
ALETA 1 ENCOLE		2,41	1,95	1,65	0,25	1,08	1,08
ALETA 2 ENCOLE		3,00	1,97	1,67	0,25	1,37	1,37
SOLERA ENCOLE		2,40	5,40	2,00	0,25	2,22	2,22
DENTELLON ENCOLE		5,40		0,20	0,25	0,27	0,27
						-	-
CONCRETO MEJORAMIENTO SUELO	K39+055 OBRA HIDRAULICA N0. 59	10,00	0,164		2,00	3,28	3,28
SOLERA DESCOLE		2,10	4,60	1,50	0,30	1,51	1,51
ALETA 1 DESCOLE		2,01	1,38	2,28	0,30	1,16	1,16

REGISTRO FOTOGRAFICO



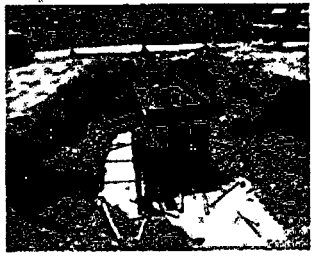
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.
CONTRATO No.	1784 DE 2021
FECHA	OCTUBRE 25 DE 2022
SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL
ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB
ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES
DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63
UNIDAD	M3

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



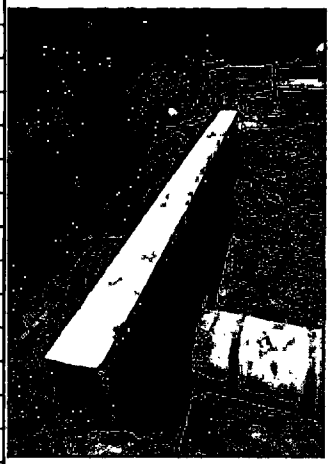
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

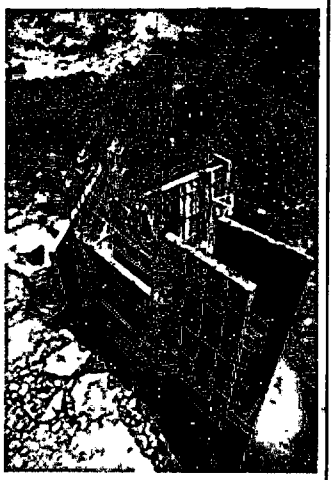
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
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
VASTAGO DESCOLE	K38+654 OBRA HIDRAULICA No. 56	4,02		2,16	0,30	2,32	2,32
DENTELLON DESCOLE		3,90		0,40	0,25	0,39	0,39
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		1,55		1,42	0,30	0,66	0,66
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		1,56		1,20	0,30	0,56	0,56
MURO TALUD ENCOLE		2,66		2,00	0,30	1,60	1,60
MURO CABEZOTE		2,02		1,86	0,30	1,13	1,13
LOSA CAJA ENCOLE		1,55		2,00	0,30	0,93	0,93
ESCALONES DISIPADOR 1	K38+654 OBRA HIDRAULICA No. 55	1,20		0,93	0,20	0,45	0,45
ESCALONES DISIPADOR 2		0,89		1,40	0,20	0,50	0,50
ESCALONES DISIPADOR 3		1,06		1,41	0,20	0,60	0,60
PLACAS		1,20		1,40	0,20	1,68	1,68
CABEZOTE		1,80		1,50	0,25	0,44	0,44
MURO LATERAL DERECHO CAJA ENCOLE		1,22		2,90	0,30	1,06	1,06
MURO LATERAL IZQUIERDO CAJA ENCOLE		1,22		2,90	0,30	1,06	1,06
MURO TALUD CAJA ENCOLE		3,50		2,00	0,30	2,10	2,10
MURO CABEZOTE CAJA ENCOLE		2,90		2,00	0,30	1,55	1,55
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE		1,80		2,00	0,30	1,08	1,08
SOLERA DESCOLE	K38+496 OBRA HIDRAULICA No. 54	2,10	4,60	1,44	0,30	1,45	1,45
DENTELLON DESCOLE		4,60		0,25	0,25	0,29	0,29
ALETA 1 DESCOLE		1,63	1,30	2,20	0,30	0,97	0,97
ALETA 2 DESCOLE		1,70	1,30	2,20	0,30	0,99	0,99
CABEZOTE DESCOLE		2,10		1,40	0,30	0,60	0,60
MURO LATERAL DERECHO CAJA ENCOLE		3,50	1,22		0,30	1,28	1,28
MURO LATERAL IZQUIERDO CAJA ENCOLE		3,50		1,22	0,30	1,28	1,28
MURO TALUD CAJA ENCOLE		4,07	2,00		0,30	2,44	2,44
MURO CABEZOTE		3,50	2,00		0,30	1,91	1,91
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE		1,80		2,00	0,30	1,08	1,08
SOLERA DESCOLE		2,60	2,50	2,00	0,30	1,53	1,53
DENTELLON DESCOLE		2,60		0,25	0,25	0,16	0,16

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

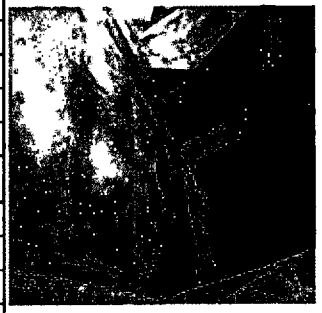
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				

ITEM DE PAGO 630.3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
ALETA 1 DESCOLE	K38+433 OBRA HIDRAULICA No. 53A	1,90	1,05	2,00	0,30	0,89	0,89
ALETA 2 DESCOLE		1,90	1,05	2,00	0,30	0,89	0,89
CABEZOTE DESCOLE		2,00		2,00	0,30	0,91	0,91
MURO LATERAL DERECHO CAJA ENCOLE		2,25	1,20		0,30	0,81	0,81
MURO LATERAL IZQUIERDO CAJA ENCOLE		2,25	1,20		0,30	0,81	0,81
MURO TALUD CAJA ENCOLE		3,30	1,40		0,30	1,39	1,39
MURO CABEZOTE CAJA ENCOLE		2,40	2,00		0,30	1,25	1,25
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE		2,00		1,80	0,30	1,08	1,08
SOLERA DESCOLE	K38+285 OBRA HIDRAULICA No. 53	4,35	2,13	1,80	0,30	1,75	1,75
DENTELLON DESCOLE		4,35		0,25	0,25	0,27	0,27
ALETA 1 DESCOLE		1,75	1,10	2,00	0,30	0,86	0,86
ALETA 2 DESCOLE		1,75	1,10	2,00	0,30	0,86	0,86
CABEZOTE DESCOLE		2,05		1,53	0,30	0,66	0,66
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		2,00		2,03	0,30	1,22	1,22
MURO TALUD ENCOLE		2,65		2,00	0,30	1,59	1,59
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		1,60		1,20	0,30	0,58	0,58
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		1,70		1,20	0,30	0,61	0,61
PLACA DE FONDO		2,00		1,80	0,30	0,79	0,79
ZARPA MURO PANTALLA	K38+216 OBRA HIDRAULICA No. 52	3,00	7,00		0,40	8,40	8,40
DENTELLON DESCOLE		3,05	7,00		0,40	8,16	8,16
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE		2,00	1,80		0,30	1,08	1,08
CUERPO DESCOLE BOX COULVERT	K37+640 OBRA HIDRAULICA No. 50	2,00	1,50	6,00	0,25	10,50	10,50
SOLERA DESCOLE	K37+595 OBRA HIDRAULICA No. 49	2,70	2,00	1,50	0,30	1,06	1,06
DENTELLON DESCOLE		2,70		0,25	0,25	0,17	0,17
ALETA 1 DESCOLE		1,65	1,90	1,70	0,30	0,91	0,91
ALETA 2 DESCOLE		1,65	1,90	1,60	0,30	0,85	0,85
CABEZOTE DESCOLE		2,20		2,00	0,30	1,03	1,03
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		1,40		2,11	0,30	0,60	0,60
MURO TALUD ENCOLE		2,67		1,40	0,30	1,12	1,12

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
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
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		2,00		1,73	0,30	1,04	1,04	
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		2,00		1,73	0,30	1,04	1,04	
PLACA DE FONDO		2,00		2,00	0,30	1,20	1,20	
SOLERA DESCOLE	K37+495 OBRA HIDRAULICA No. 48	3,60	2,02	1,50	0,30	1,26	1,26	
DENTELLON DESCOLE		3,60		0,25	0,25	0,23	0,23	
ALETA 1 DESCOLE		2,45	2,25	1,62	0,30	1,14	1,14	
ALETA 2 DESCOLE		2,45	2,25	1,62	0,30	1,14	1,14	
CABEZOTE DESCOLE		2,75		2,02	0,30	1,38	1,38	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		1,40		2,40	0,30	0,72	0,72	
MURO TALUD ENCOLE		2,67		1,40	0,30	1,12	1,12	
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		2,02		2,05	0,30	1,24	1,24	
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		2,02		2,05	0,30	1,24	1,24	
PLACA DE FONDO		2,02		2,05	0,30	1,24	1,24	
SOLERA DESCOLE	K37+427 OBRA HIDRAULICA No. 47	3,60	1,95	1,42	0,30	1,18	1,18	
DENTELLON DESCOLE		3,60		0,25	0,25	0,23	0,23	
ALETA 1 DESCOLE		2,90	2,53	1,70	0,30	1,38	1,38	
ALETA 2 DESCOLE		2,90	2,53	1,60	0,30	1,30	1,30	
CABEZOTE DESCOLE		3,20		1,95	0,30	1,59	1,59	
SOLERA ENCOLE		4,00	2,00	1,90	0,30	1,71	1,71	
DENTELLON ENCOLE		4,00		0,25	0,25	0,25	0,25	
ALETA 1 ENCOLE		2,40	2,12	1,80	0,30	1,22	1,22	
ALETA 2 ENCOLE		2,40	2,20	1,80	0,30	1,24	1,24	
CABEZOTE ENCOLE		3,28		2,05	0,30	1,73	1,73	
SOLERA DESCOLE	K37+348	4,15	2,13	1,44	0,30	1,36	1,36	
DENTELLON DESCOLE		4,15		0,25	0,25	0,26	0,26	
ALETA 1 DESCOLE		2,92	2,53	1,70	0,30	1,39	1,39	
ALETA 2 DESCOLE		2,92	2,53	1,62	0,30	1,32	1,32	
CABEZOTE DESCOLE		3,22		2,13	0,30	1,77	1,77	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

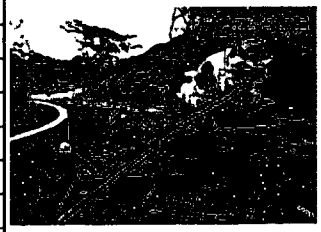
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C OBRA 63	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
SOLERA ENCOLE	OBRA HIDRAULICA No. 46	5,05	2,05	2,00	0,30	2,13	2,13
DENTELLON ENCOLE		5,05		0,25	0,25	0,32	0,32
ALETA 1 ENCOLE		2,98	2,60	2,95	0,30	2,47	2,47
ALETA 2 ENCOLE		2,98	2,70	2,15	0,30	1,83	1,83
CABEZOTE ENCOLE		3,28		2,05	0,30	1,73	1,73
ZARPA MURO PANTALLA DESCOLE	K37+316 OBRA HIDRAULICA No. 45	5,40	2,30		0,30	3,73	3,73
DENTELLON MURO PANTALLA DESCOLE		5,40	0,25		0,25	0,34	0,34
VASTAGO MURO PANTALLA DESCOLE		5,40	2,40		0,38	4,92	4,92
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		1,20		2,18	0,30	0,50	0,50
MURO TALUD ENCOLE		1,20		1,83	0,30	0,66	0,66
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		1,80		1,83	0,30	0,99	0,99
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		1,80		1,83	0,30	0,99	0,99
PLACA DE FONDO		1,80		1,80	0,30	0,97	0,97
CUERPO BOX COULVERT OH 42 A	K37+100 OBRA HIDRAULICA N° 42A	2,00	1,50	10,55		18,46	18,46
ZARPA 1 MURO PANTALLA OH 42A		2,95		1,95	0,40	2,30	2,30
ZARPA 2 MURO PANTALLA OH 42A		2,95		2,21	0,40	2,61	2,61
VASTAGO MURO PANTALLA OH 42 A		3,70		5,70	0,40	8,44	8,44
DENTELLON MURO PANTALLA OH 42 A		5,70		0,35	0,30	0,60	0,60
SOLERA ENCOLE		6,70	2,00	1,00	0,25	1,09	1,09
DENTELLON ENCOLE		6,70		0,25	0,25	0,42	0,42
ALETA 1 ENCOLE		2,70	2,03	2,53	0,25	1,50	1,50
ALETA 2 ENCOLE		2,70	2,03	2,53	0,25	1,50	1,50
CABEZOTE ENCOLE		2,00		1,30	0,25	0,65	0,65
MURO DERECHO DISIPADOR		12,534			0,15	1,88	1,88
MURO IZQUIERDO DISIPADOR		12,94			0,15	1,94	1,94
LOSA HUELLA DISIPADOR		16,97			0,15	2,55	2,55
CONTRAHUELLA 1		1,58			0,15	0,24	0,24
CONTRAHUELLA 2		1,96			0,15	0,29	0,29
DENTELLON		1,80		0,25	0,25	0,11	0,11

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

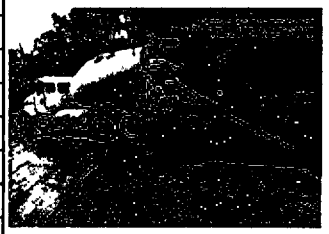
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
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
CUERPO BOX COULVERT OH 41 A	K36+874 OBRA HIDRAULICA N° 41A	2,00	1,50	10,50		18,38	18,38
SOLERA ENCOLE		4,12	2,00	1,65	0,25	1,26	1,26
DENTELLON ENCOLE		4,12	0,30		0,30	0,37	0,37
ALETA 1 ENCOLE		2,65	2,22	1,97	0,25	1,20	1,20
ALETA 2 ENCOLE		2,65	2,22	2,43	0,25	1,48	1,48
CABEZOTE ENCOLE		2,00		1,20	0,25	0,60	0,60
SOLERA DESCOLE	K36+728 OBRA HIDRAULICA N° 41	4,20	2,03	1,30	0,30	1,21	1,21
DENTELLON DESCOLE		4,20	0,30		0,30	0,38	0,38
ALETA 1 DESCOLE		3,40	3,10	1,86	0,30	1,81	1,81
ALETA 2 DESCOLE		3,40	3,10	1,90	0,30	1,85	1,85
CABEZOTE DESCOLE		3,70		2,03	0,30	2,02	2,02
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		3,32		1,20	0,30	0,91	0,91
MURO TALUD ENCOLE		3,90		1,20	0,30	1,40	1,40
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		3,01		2,02	0,30	1,82	1,82
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		3,01		2,02	0,30	1,82	1,82
PLACA DE FONDO		2,02		1,80	0,30	1,09	1,09
MEJORAMIENTO SUELO CUERPO ALCANTARILLA	K35+940 OBRA HIDRAULICA N° 35A.	12,00	0,16		2,00	3,94	3,94
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE		3,22	2,00		0,30	1,93	1,93
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		3,22	2,00		0,30	1,93	1,93
ESPALDAR CAJA ENCOLE		3,94	1,20		0,30	1,42	1,42
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		3,52	1,20		0,30	1,27	1,27
LOSA INFERIOR ENCOLE		2,00	1,80		0,30	1,08	1,08

REGISTRO FOTOGRAFICO



Volumen presente obra	501,00
Volumen Acumulado Hoja Anterior	446,00
Volumen Acumulado	55,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUANH. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

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

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
CAJA ENCOLE	K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
DESCOLE	K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
CAJA ENCOLE	K16+635	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
DESCOLE	K16+638	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
CAJA ENCOLE	K16+575	2,30	2,00		0,10	0,46	0,46
DESCOLE	K16+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
CUERPO DE TUBERÍA	K22+455	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50
CUERPO DE TUBERÍA	K22+665	4,00	1,50		0,10	0,60	0,60
DESCOLE	K22+225	2,15	3,53		0,10	0,76	0,76
DESCOLE	K22+275	2,00	3,85		0,10	0,77	0,77
MURO CORTINA DESCOLE	K23+150	3,30	2,00		0,10	0,66	0,66
SOLADO PROTECCIÓN LLUVIA	K22+800	6,00	3,20		0,10	1,92	1,92
CUERPO	K23+665	6,00	2,30		0,10	1,38	1,38
ENTRE ALETAS	K23+665	2,15	4,30		0,10	0,92	0,92
CUERPO	K23+730	6,00	2,30		0,10	1,38	1,38
ENTRE ALETAS	K23+730	2,15	4,30		0,10	0,92	0,92
CUERPO	K23+520	6,00	1,60		0,10	0,96	0,96
ENTRE ALETAS	K23+520	1,80	3,25		0,10	0,59	0,59
CUERPO	K22+355	6,00	1,60		0,10	0,96	0,96
ENTRE ALETAS	K22+355	1,80	3,25		0,10	0,59	0,59
OBRA 63A SOLADO TUBERIA	K39+995	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 63A SOLADO TUBERIA ENCOLE Y CAJA		5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 63A SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	2,00		0,05	0,20	0,20
OBRA 63A SOLADO ALETAS		1,60	5,00	1,50	0,05	0,26	0,26

REGISTRO FOTOGRAFICO

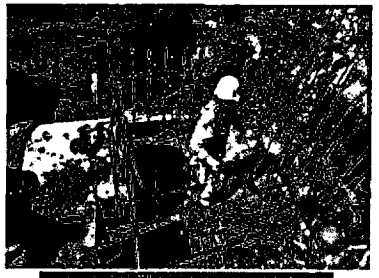
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 630.5	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION: 36 - CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa D (SOLADO)	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
SOLADO MODULO 4 MURO 15	K39+883	19,00	2,00		0,10	3,80	3,80
			1,50	1,50	0,05	0,06	0,06
MURO 15 SOLADO SECCION 2 Y 3.		29,60	1,90		0,05	2,81	2,81
MURO 15 SOLADO SECCION 1		12,80	1,60		0,05	1,02	1,02
MURO 15 SOLADO MEJORAMIENTO SECCION 1		12,80	1,60		0,09	1,84	1,84
OBRA 63 SOLADO BOX	K39+883	5,00	2,00		0,10	1,00	1,00
OBRA 63 SOLADO ALETAS		4,50	2,00	1,60	0,05	0,26	0,26
OBRA 63 SOLADO CUERPO ENCOLE		5,00	2,00		0,10	1,00	1,00
OBRA 63 SOLADO ALETAS ENCOLE		5,00	1,50	1,50	0,05	0,24	0,24
OBRA 62 CUERPO ENCOLE	K39+516	6,45	2,00		0,15	1,94	1,94
OBRAS 62 SOLADO BOX		7,00	2,00		0,15	2,10	2,10
OBRA 62 SOLADO ALETAS ENCOLE		1,60	5,07	2,00	0,05	0,28	0,28
OBRA 62 SOLADO ALETAS DESCOLE		2,30	5,40	2,00	0,05	0,43	0,43
SOLADO ALETAS DESCOLE OBRA 61	K39+402	1,25	4,10	2,45	0,10	0,41	0,41
SOLADO TUBERIA OBRA 61		12,00	1,50		0,05	0,90	0,90
SOLADO ALETAS ENCOLE OBRA 61		1,50	5,95	1,82	0,10	0,58	0,58
OBRA 60 SOLADO ALETAS DESCOLE	K39+206	1,60	6,80	2,00	0,05	0,35	0,35
OBRA 60 SOLADO ALETAS ENCOLE		2,40	5,40	2,00	0,05	0,44	0,44
OBRA 60 CUERPO ENCOLE		6,45	2,00		0,10	1,29	1,29
OBRA 60 SOLADO BOX		8,50	2,00		0,10	1,70	1,70
SOLADO TUBERIA OH 59	K39+055	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50
SOLADO CAJA ENCOLE OH 59		2,00	4,50	2,00	0,10	0,65	0,65
OBRA 58 SOLADO TUBOS	K38+943	12,00	1,50		0,10	1,80	1,80
OBRA 58 SOLADO ALETAS DESCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23
OBRA 58 SOLADO ALETAS ENCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23
OBRA 57 SOLADO TUBOS	K38+916	11,00	1,50		0,05	0,83	0,83
OBRA 57 SOLADO ALETAS ENCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23
OBRA 56A SOLADO TUBERIA	K38+805	8,00	1,50		0,05	0,60	0,60
OBRA 56A ALETAS DESCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23
OBRA 56A CAJA ENCOLE		1,80	2,00		0,05	0,18	0,18
OBRA 56 SOLADO TUBERIA	K38+654	9,00	1,50		0,05	0,68	0,68
OBRA 56 SOLADO MURO PANTALLA		3,80	1,50		0,05	0,29	0,29
OBRA 56 SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	1,80		0,05	0,18	0,18
OBRA 55 SOLADO TUBERIA ENCOLE	K38+557	5,00	1,50		0,10	0,75	0,75
OBRA 55 SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40
OBRA 55 SOLADO TUBERIA		6,00	1,50		0,05	0,45	0,45

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

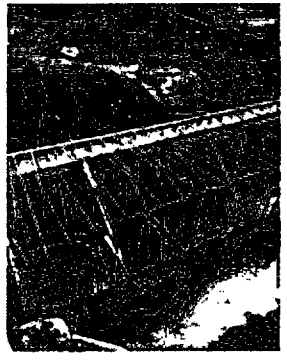
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
OBRA 55 SOLADO DISIPADOR		5,00	1,40		0,05	0,35	0,35
OBRA 54 SOLADO ENCOLE TUBERIA	K38+496	6,00	1,50		0,10	0,90	0,90
OBRA 54 SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	2,00		0,05	0,20	0,20
OBRA 54 SOLADO TUBERIA		5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 54 SOLADO ALETAS DESCOLE		1,50	4,40	1,80	0,05	0,23	0,23
OBRA 53A SOLADO TUBERIA	K38+433	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 53A SOLADO ALETAS		2,00	2,40		0,05	0,24	0,24
OBRA 53A SOLADO ENCOLE TUBERIA		4,00	1,50		0,05	0,30	0,30
OBRA 53A SOLADO CAJA ENCOLE		2,00	1,80		0,05	0,18	0,18
OBRA 53 SOLADO TUBERIA ENCOLE	K38+256	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 53 CAJA ENCOLE		5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 53 SOLADO TUBERIA		9,00	1,50		0,05	0,68	0,68
OBRA 53 SOLADO ALETAS		1,50	4,40	1,80	0,05	0,33	0,33
OBRA 52 TUBERIA	K38+216	5,00	1,50		0,05	0,38	0,38
OBRA 52 SOLADO MURO PANTALLA		7,00	3,00		0,05	1,05	1,05
OBRA 52 TUBERIA ENCOLE Y CAJA		5,50	2,00		0,05	0,55	0,55
OBRA 50 SOLADO BOX	K37+640	6,00	2,00		0,10	1,20	1,20
SOLADO TUBERIA OH 49	K37+595	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 49		2,00	2,00	4,00	0,10	0,60	0,60
SOLADO CAJA ENCOLE OH 49		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40
SOLADO TUBERIA OH 48	K37+495	10,50	1,50		0,10	1,58	1,58
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 48		1,50	2,10	4,20	0,10	0,47	0,47
SOLADO CAJA ENCOLE OH 48		2,00	2,00		0,10	0,20	0,20
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 47	K37+427	1,72	3,60	1,95	0,10	0,48	0,48
SOLADO CUERPO DESCOLE OH 47		7,00	1,50		0,10	1,05	1,05
SOLADO CUERPO ENCOLE OH 47		7,00	1,50		0,10	1,05	1,05
SOLADO ALETAS ENCOLE OH 47		1,90	4,00	2,00	0,10	0,57	0,57
SOLADO ALETAS DESCOLE OH 47	K37+348	1,44	4,15	2,13	0,10	0,45	0,45
SOLADO CUERPO DESCOLE OH 46		7,00	1,50		0,10	1,05	1,05
SOLADO CUERPO ENCOLE OH 46		5,00	1,50		0,10	0,75	0,75
SOLADO ALETAS ENCOLE OH 46		2,00	5,05	2,05	0,10	0,71	0,71

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	LADO MAYOR	LADO MENOR	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL
SOLADO CUERPO DESCOLE OH 45	K37+318	6,00	1,50		0,10	0,90	0,90
SOLADO CUERPO ENCOLE OH 45		5,00	1,50		0,10	0,75	0,75
SOLADO CAJA ENCOLE OH 45		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40
SOLADO ZARPA DESCOLE OH 45		6,50	2,40		0,10	1,56	1,56
SOLADO BOX COULVERT OH 42A	K37+100	10,55	2,20		0,10	2,32	2,32
SOLADO ZARPA MURO PANTALLA OH 42A		2,95	1,93		0,10	0,57	0,57
SOLADO ALETAS OH 42A ENCOLE		1,00	2,03	6,70	0,10	0,44	0,44
SOLADO ALETAS ENCOLE OH 41A	K36+874	1,60	4,60	2,00	0,10	0,53	0,53
SOLADO BOX COULVERT OH 41A		10,50	1,50		0,10	1,58	1,58
SOLADO TUBERIA OH 41	K36+728	10,00	1,50		0,10	1,50	1,50
SOLADO ALETAS OH 41		2,00	4,50	2,00	0,10	0,65	0,65
SOLADO CAJA ENCOLE OH 41		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40
MURO 9B MODULO 1 AL 6	36+010	36,60	2,00		0,10	7,32	7,32
MURO 9A MODULO 3	K35+970	16,80	1,90		0,10	3,19	3,19
MURO 9A MODULO 4		21,00	1,90		0,10	3,99	3,99
SOLADO TUBERIA OH 35A	K35+940	12,00	1,50		0,10	1,80	1,80
SOLADO CAJA OH 35A		2,00	2,00		0,10	0,40	0,40

REGISTRO FOTOGRAFICO

Cantidad Acumulada	104,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	98,00
Cantidad Para Pago Presente Acta	6,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

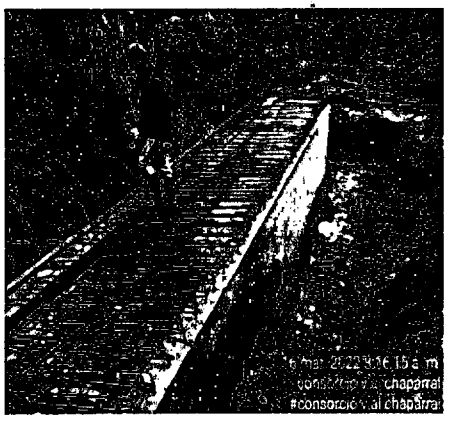
Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

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

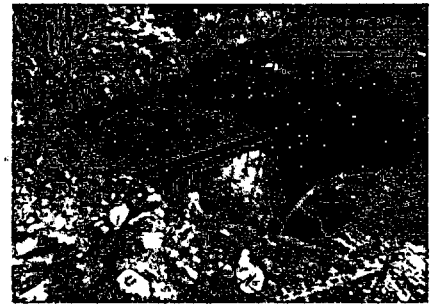


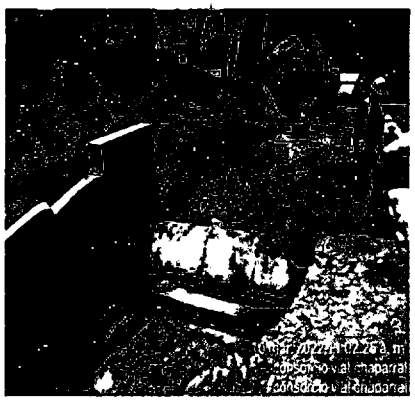
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION: 38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

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



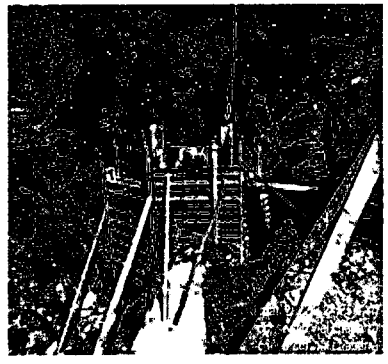


2 DE4/11/2022

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

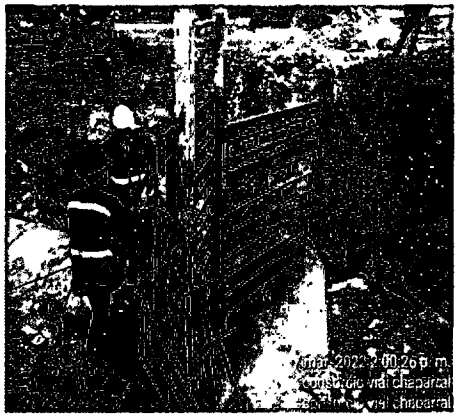
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR CRÍTICO UNO DESCOLE	K16+635	4,00	4,00	1,40	5,60	
		4,00	4,00	1,15	4,60	
		4,00	4,00	0,80	3,20	
		2,00	4,00	3,40	6,80	
		2,00	4,00	3,73	7,46	
		2,00	4,00	4,03	8,06	
		2,00	4,00	4,15	8,30	
		2,00	4,00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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

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



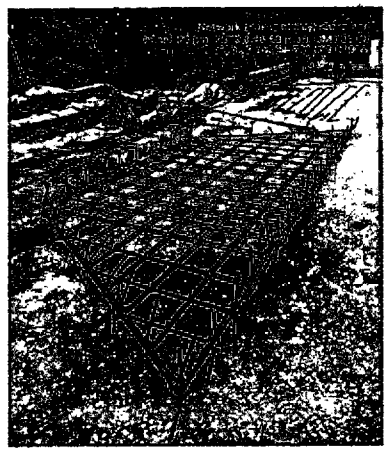
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

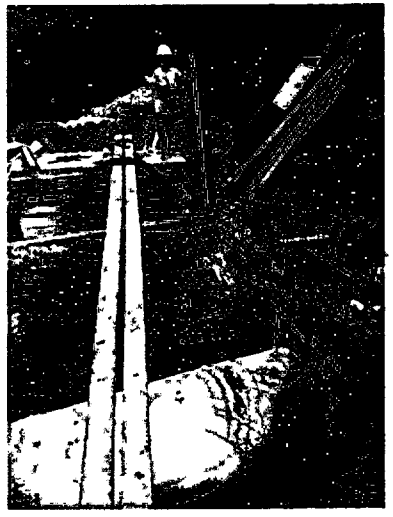
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION: 38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION: 38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

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

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)
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

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

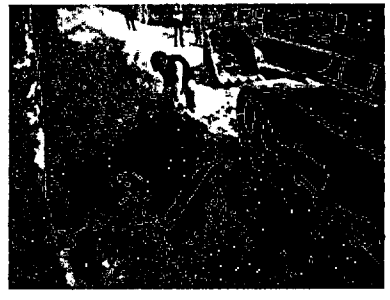
REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO - 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

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



MEMÒRIA 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		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
SOLERA Y DENTELLON		20,00	4,00	3,75	75,00
SOLERA Y DENTELLON		28,00	3,00	1,55	24,30
SOLERA Y DENTELLON		12,00	3,00	0,90	6,05
SOLERA Y DENTELLON		24,00	4,00	1,50	36,00
SOLERA Y DENTELLON		5,00	4,00	2,00	10,00
ALETAS DESCOLE		20,00	4,00	2,40	48,00
ALETAS DESCOLE		28,00	4,00	2,00	56,00
ALETAS DESCOLE		20,00	4,00	2,45	49,00
ALETAS DESCOLE		28,00	3,00	2,00	31,36
ALETAS DESCOLE		28,00	3,00	0,90	14,11
ALETAS DESCOLE		12,00	4,00	1,90	22,80
CABEZOTE DESCOLE		22,00	4,00	1,87	41,14
CABEZOTE DESCOLE		4,00	4,00	1,61	6,44
CABEZOTE DESCOLE		4,00	4,00	1,36	5,44
CABEZOTE DESCOLE		4,00	4,00	0,84	3,36
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	2,50	5,00
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	2,90	5,80
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,10	6,20
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,40	6,80
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	3,80	7,60
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	4,00	8,00
CABEZOTE DESCOLE		2,00	4,00	4,38	8,76
CABEZOTE DESCOLE	K39+883 OBRA HIDRAULICA N° 63	2,00	4,00	4,90	9,80
CABEZOTE DESCOLE		24,00	4,00	1,62	38,88
BASTON 2.25 CUERPO BOX COULVERT		90,00	4,00	2,25	202,50
FLEJE DE 7.95 CUERPO BOX COULVERT		25,00	4,00	7,95	198,75
LONGITUDINAL DE 5.45 CUERPO BOX COULVERT		88,00	3,00	5,45	268,58
SOLERA Y DENTELLON		20,00	4,00	3,75	75,00
SOLERA Y DENTELLON		28,00	3,00	1,55	24,30
SOLERA Y DENTELLON		12,00	3,00	0,90	6,05
SOLERA Y DENTELLON		24,00	4,00	1,80	43,20
SOLERA Y DENTELLON		5,00	4,00	2,20	11,00
ALETAS ENCOLE		20,00	4,00	2,60	52,00
ALETAS ENCOLE		28,00	4,00	2,20	61,60
ALETAS ENCOLE		20,00	4,00	2,35	47,00
ALETAS ENCOLE		28,00	3,00	2,10	32,93
ALETAS ENCOLE		28,00	3,00	0,90	14,11
ALETAS ENCOLE		12,00	4,00	1,90	22,80

REGISTRO FOTOGRAFICO

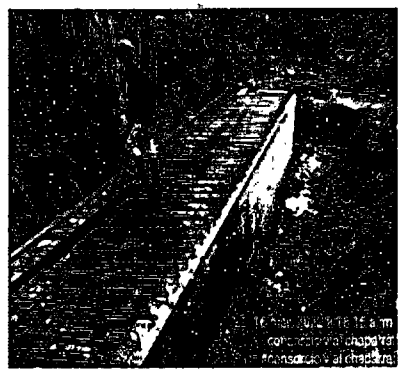
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 640.1-	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION: 38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)** / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	**ACTA No. 6**
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

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

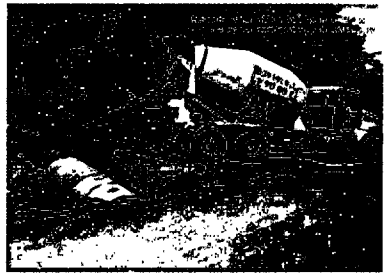
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION: 38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



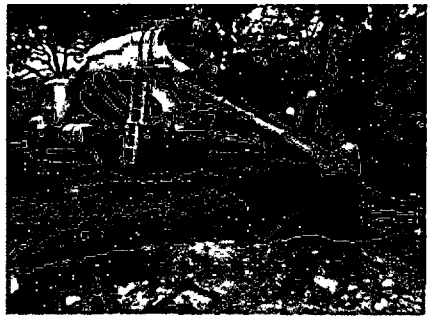
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD Kg

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

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)
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

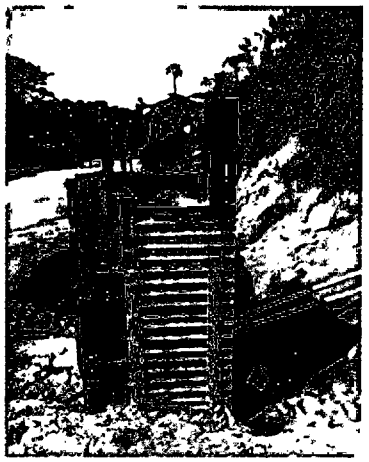
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION: 38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



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)
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

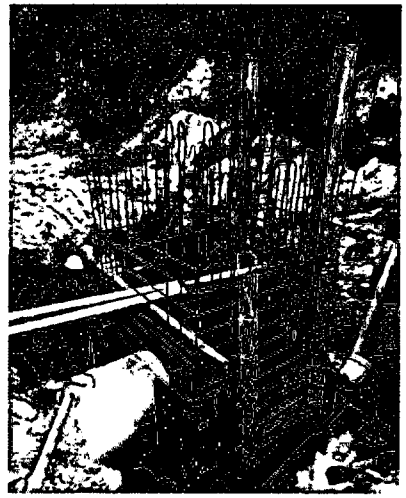
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

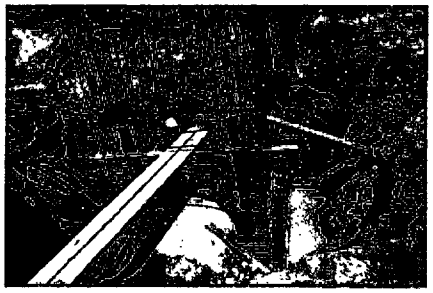
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

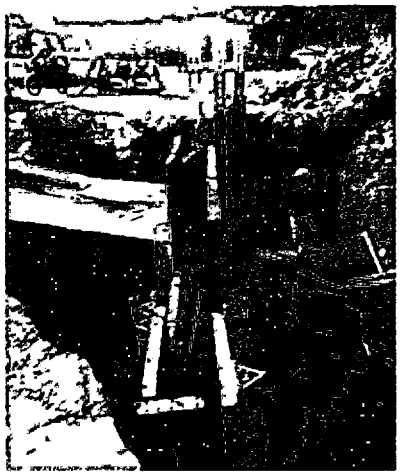
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
ALETAS Y CABEZOTE 7 DESCOLE	K38+805 OBRA HIDRAULICA N° 56A	16,00	4,00	2,65	42,40	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 1		11,00	4,00	4,00	44,00	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 2		11,00	4,00	2,10	23,10	
HORIZONTAL CAJA ENCOLE 3		11,00	4,00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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD Kg

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

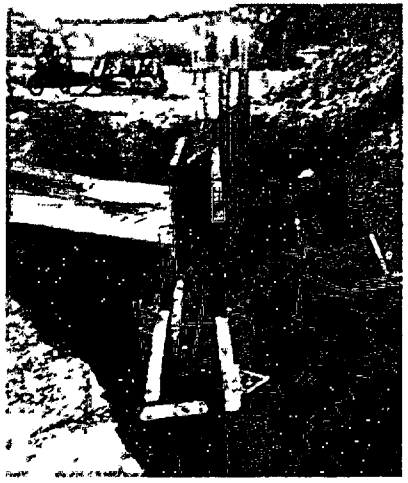


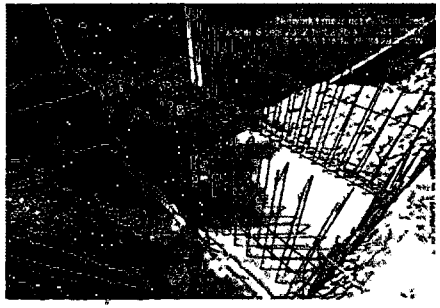
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO, (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

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





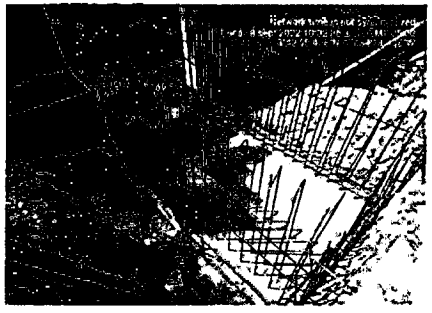
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



24 DE/11/2022

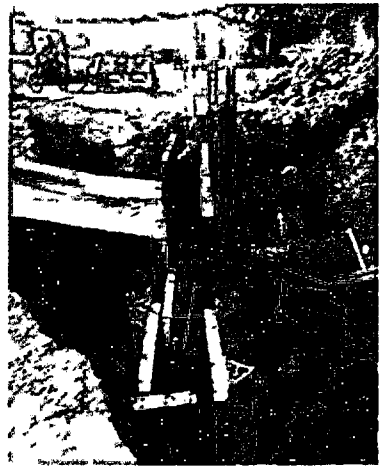
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION: 38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

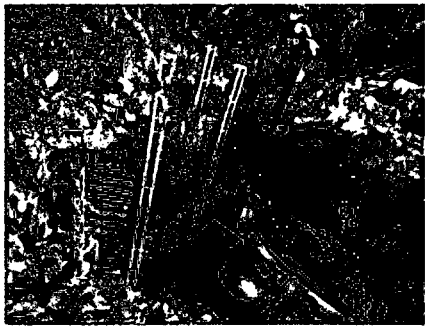
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

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

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

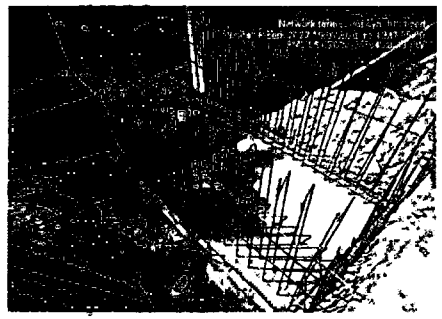
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	3,70	37,00
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	1,90	19,00
VERTICAL		16,00	4,00	2,10	33,60
VERTICAL		10,00	4,00	2,90	29,00
VERTICAL		10,00	4,00	2,10	21,00
VERTICAL		10,00	4,00	1,70	17,00
TRANSVERSAL LOSA		8,00	4,00	1,40	11,20
FLEJE PARRILLA SUPERIOR DESCOLE		30,00	4,00	3,29	98,70
FLEJE PARRILLA INFERIOR DESCOLE		24,00	4,00	3,24	77,76
BASTONES LONGITUDINALES DESCOLE		34,00	4,00	4,90	166,60
MURO Y VASTAGO DENTELLON DESCOLE		60,00	4,00	3,86	231,60
MURO Y VASTAGO DENTELLON DESCOLE		46,00	4,00	1,68	77,28
MURO Y VASTAGO DENTELLON DESCOLE		60,00	3,00	6,90	231,84
HORIZONTAL CAJA		11,00	4,00	1,90	20,90
HORIZONTAL CAJA		10,00	4,00	2,30	23,00
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	4,90	29,40
VERTICAL CAJA		6,00	4,00	4,00	24,00
VERTICAL CAJA	K38+216 OBRA HIDRAULICA N° 52	11,00	4,00	5,55	61,05
VERTICAL CAJA		11,00	4,00	4,60	50,60
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	4,43	53,16
VERTICAL CAJA		12,00	4,00	3,60	43,20
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	4,10	41,00
VERTICAL CAJA		10,00	4,00	2,30	23,00
VERTICAL		16,00	4,00	2,30	36,80
VERTICAL		10,00	4,00	3,10	31,00
VERTICAL		10,00	4,00	2,30	23,00
VERTICAL		10,00	4,00	1,90	19,00
TRANSVERSAL LOSA		8,00	4,00	2,20	17,60
CUERPO DEL BOX COULVERT OH DESCOLE 50		31,00	4,00	2,25	69,75
CUERPO DEL BOX COULVERT DESCOLE OH 50		31,00	4,00	2,25	69,75
CUERPO DEL BOX COULVERT DESCOLE OH 50	K37+640 OBRA HIDRAULICA N° 50	31,00	4,00	7,95	246,45

REGISTRO FOTOGRAFICO



28 DE4/11/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES / DESCRIPCION: 38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa		UNIDAD: Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
CUERPO DEL BOX COULVERT DESCOLE OH 50		25,00	4,00	1,50	37,50
CUERPO DEL BOX COULVERT DESCOLE OH 50		88,00	3,00	6,50	320,32
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	3,00	6,00
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,84	5,69
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,77	5,53
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,69	5,38
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,61	5,22
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,53	5,07
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,46	4,91
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	2,38	4,76
VARILLAS LONGITUDINALES DESCOLE OH 49		2,00	4,00	1,80	3,60
VARILLAS TRANSVERSALES DESCOLE OH 49		10,00	4,00	1,80	18,00
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,50	5,00
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,44	4,89
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,42	4,83
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,39	4,78
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,36	4,72
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,33	4,67
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,31	4,61
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,28	4,56
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,50	5,00
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,43	4,85
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,39	4,78
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,35	4,70
VARILLAS VERTICALES ALETA 2	K37+595 OBRA HIDRAULICA N° 49	2,00	4,00	2,31	4,63
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,28	4,55
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 49		10,00	4,00	2,50	25,00
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 49		6,00	4,00	5,40	32,40
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 49		10,00	4,00	2,40	24,00
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE OH 49		12,00	4,00	2,60	31,20
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE OH 49		10,00	4,00	1,15	11,50

REGISTRO FOTOGRAFICO

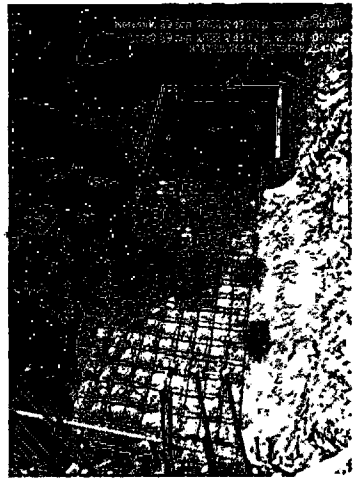
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VARILLAS VERTICALES ALETA 2	K37+495 OBRA HIDRAULICA N° 48	2,00	4,00	3,00	5,99
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,97	5,94
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,94	5,88
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,91	5,83
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,89	5,77
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,86	5,72
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,83	5,66
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 48		10,00	4,00	2,31	23,10
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 48		12,00	4,00	5,14	61,68
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE OH 48		10,00	4,00	2,33	23,30
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE OH 48		10,00	4,00	3,35	33,50
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE OH 48		10,00	4,00	1,90	19,00
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	3,82	42,02
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	4,82	53,02
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	2,30	25,30
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	2,30	25,30
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	2,32	25,52
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE OH 48		11,00	4,00	2,32	25,52
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	3,41	27,28
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	3,91	31,28
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	2,40	19,20
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	2,40	19,20
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE OH 48		8,00	4,00	2,32	18,56
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	4,60	55,20
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	3,60	43,20
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	2,70	32,40
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	4,25	51,00
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE OH 48		12,00	4,00	2,30	27,60
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	3,90	7,80
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	3,49	6,98
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	3,28	6,56

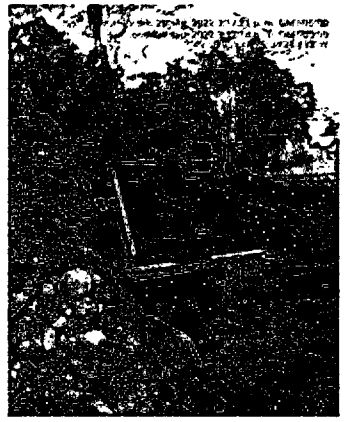
REGISTRO FOTOGRAFICO

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	3,08	6,15	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	2,87	5,74	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	2,66	5,33	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	2,46	4,91	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	2,25	4,50	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		10,00	4,00	1,72	17,20	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		10,00	4,00	1,72	17,20	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	1,29	5,16	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	0,86	3,44	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	0,43	1,72	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,50	7,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,42	6,84	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,38	6,75	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,34	6,67	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,29	6,59	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,25	6,51	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,21	6,42	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,17	6,34	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,50	7,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,41	6,82	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,36	6,72	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,32	6,63	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,27	6,54	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,22	6,45	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10,00	4,00	2,38	23,75	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		16,00	4,00	5,15	82,40	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10,00	4,00	2,28	22,75	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10,00	4,00	3,80	38,00	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10,00	4,00	2,35	23,50	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	4,30	8,60	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	3,94	7,87	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	3,75	7,51	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE	K37+427 OBRA HIDRAULICA 47	2,00	4,00	3,57	7,15	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	3,39	6,78	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	3,21	6,42	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	3,03	6,05	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	2,85	5,69	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	2,66	5,33	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	2,48	4,96	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	2,30	4,60	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10,00	4,00	2,20	22,00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10,00	4,00	2,20	22,00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	1,76	7,04	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	1,32	5,28	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,88	3,52	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,44	1,76	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,00	6,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	2,94	5,88	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	2,91	5,81	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	2,88	5,75	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	2,84	5,69	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	2,81	5,63	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	2,78	5,56	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	2,75	5,50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	2,72	5,44	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,00	6,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	2,96	5,91	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	2,93	5,87	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	2,91	5,82	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	2,89	5,78	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	2,87	5,73	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	2,84	5,69	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

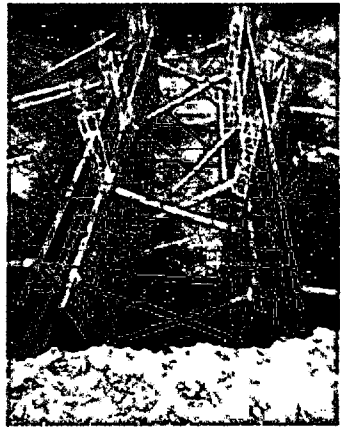
LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	2,82	5,64	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	2,80	5,60	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10,00	4,00	2,53	25,25	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		12,00	4,00	5,55	66,60	
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 DESCOLE		10,00	4,00	2,53	25,25	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10,00	4,00	3,88	38,80	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10,00	4,00	2,43	24,30	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	4,45	8,90	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	3,95	7,89	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	3,69	7,39	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	3,44	6,88	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	3,19	6,38	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	2,94	5,87	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	2,68	5,37	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA DESCOLE		2,00	4,00	2,43	4,86	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		11,00	4,00	1,74	19,14	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		11,00	4,00	1,74	19,14	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	1,39	5,57	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	1,04	4,18	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	0,70	2,78	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	0,35	1,39	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,52	7,04	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,43	6,87	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,39	6,78	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,35	6,69	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,30	6,61	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,26	6,52	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,22	6,43	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,17	6,35	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,13	6,26	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 DESCOLE		2,00	4,00	3,52	7,04	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,42	6,85	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,37	6,75	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,33	6,65	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,28	6,55	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,23	6,46	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,18	6,36	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 DESCOLE		2,00	4,00	3,13	6,26	
VARILLAS TRANSVERSALES 1 Y 2		10,00	4,00	2,47	24,65	
VARILLAS TRANSVERSALES 1 Y 2		16,00	4,00	5,35	85,60	
VARILLAS TRANSVERSALES 1 Y 2		10,00	4,00	2,39	23,85	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		12,00	4,00	3,82	45,84	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	2,37	23,70	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	5,35	10,70	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	4,80	9,61	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	4,53	9,06	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	4,26	8,52	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	3,99	7,97	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE	K37+348 OBRA HIDRAULICA 46	2,00	4,00	3,71	7,43	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	3,44	6,88	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	3,17	6,34	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	2,90	5,79	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	2,62	5,25	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA ENCOLE		2,00	4,00	2,35	4,70	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10,00	4,00	2,30	23,00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10,00	4,00	2,30	23,00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	2,01	8,05	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	1,73	6,90	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	1,44	5,75	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	1,15	4,60	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,86	3,45	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,58	2,30	



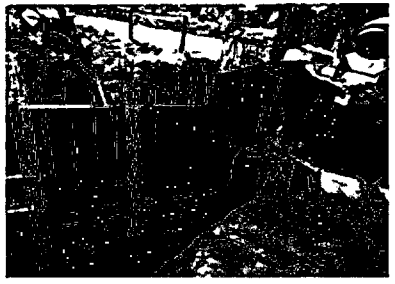
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,29	1,15
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,58	7,16
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,53	7,06
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,50	7,01
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,48	6,96
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,45	6,91
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,43	6,86
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,40	6,81
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,38	6,75
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,35	6,70
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,33	6,65
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,30	6,60
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 ENCOLE		2,00	4,00	3,28	6,55
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	2,53	5,05
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,58	7,16
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,53	7,06
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,50	7,01
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,48	6,96
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,45	6,91
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,43	6,85
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,40	6,80
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,38	6,75
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,35	6,70
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 ENCOLE		2,00	4,00	3,33	6,65
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 ENCOLE		10,00	4,00	3,68	36,75
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 ENCOLE		16,00	4,00	7,05	112,80
VARILLA TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 ENCOLE		10,00	4,00	2,88	28,75
VARILLA VERTICALES CÁBEZOTE		10,00	4,00	3,88	38,80
VARILLA VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	2,43	24,30
VERTICAL INTERNA VASTAGO		22,00	5,00	3,00	102,96
REFUERZO VERTICAL INTERNA VASTAGO		22,00	5,00	1,95	66,92

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VERTICAL EXTERNA VASTAGO	K37+316 OBRA HIDRAULICA N° 45	22,00	5,00	3,00	102,96	
ZARPA SUPERIOR TRASNVERSAL		27,00	3,00	2,49	37,65	
ZARPA INFERIOR TRANSVERSAL		22,00	3,00	2,49	30,68	
LONGITUDINAL ZARPA		22,00	3,00	5,40	66,53	
LONGITUDINAL VASTAGO		16,00	5,00	5,40	134,78	
FLEJES DENTELLON		27,00	4,00	1,53	41,31	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	3,40	34,00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	4,40	44,00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	2,10	21,00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	2,10	21,00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	2,10	21,00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	2,10	21,00	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7,00	4,00	3,08	21,56	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7,00	4,00	3,58	25,06	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7,00	4,00	2,18	15,26	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7,00	4,00	2,18	15,26	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		7,00	4,00	2,10	14,70	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	3,08	30,80	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	2,18	21,80	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	2,48	24,80	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	3,93	39,30	
VARILAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	2,10	21,00	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 42A		54,00	4,00	2,25	121,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 42A		54,00	4,00	2,25	121,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 42A		54,00	4,00	7,95	429,30	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 42A		43,00	4,00	1,50	64,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT		88,00	3,00	11,00	542,08	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	4,00	2,99	41,86	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	3,00	2,99	23,44	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	3,00	3,76	29,48	
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		11,00	3,00	3,76	23,16	

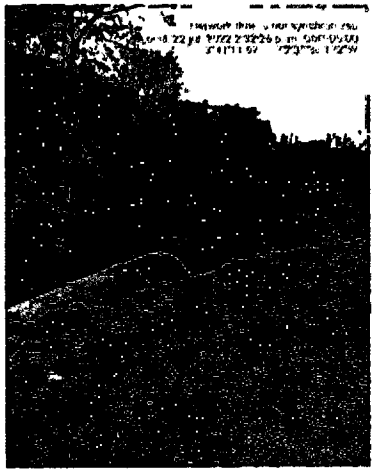
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		12,00	4,00	1,67	20,04
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	5,00	3,90	85,18
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	5,00	2,25	49,14
MURO PANTALLA DESCOLE OH 42A		14,00	5,00	3,90	85,18
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	7,00	14,00
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,13	6,27
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	2,35	4,70
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	1,57	3,13
VARILLAS LONGITUDINALES ALETA 42 A ENCOLE		2,00	4,00	0,78	1,57
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		10,00	4,00	1,30	13,00
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		10,00	4,00	1,30	13,00
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		4,00	4,00	1,19	4,77
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		4,00	4,00	1,08	4,33
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		5,00	4,00	0,98	4,88
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 42 A ENCOLE		6,00	4,00	0,87	5,20
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE	K37+100 OBRA HIDRAULICA N° 42A	2,00	4,00	3,30	6,60
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,87	7,73
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,82	7,63
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,76	7,53
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,71	7,42
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,66	7,32
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,61	7,22
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,56	7,12
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,30	6,60
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,20	6,39
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,15	6,29
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,09	6,19
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	3,04	6,08
VARILLAS VERTICALES ALETA 2 OH 42 A ENCOLE		2,00	4,00	2,99	5,98
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	3,23	32,30
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	6,98	69,80

REGISTRO FOTOGRAFICO



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

ITEM DE PAGO		DESCRIPCION		UNIDAD	
640,1	CAP 5- DRENAJES		38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa		Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	3,25	32,50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	1,90	19,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1 Y 2 OH 42 A ENCOLE		10,00	4,00	0,45	4,50	
ACERO DISIPADOR HUELLAS LONGITUDINAL		13,00	3,00	3,93	28,61	
ACERO DISIPADOR HUELLAS LONGITUDINAL		13,00	3,00	3,58	26,06	
ACERO DISIPADOR HUELLAS LONGITUDINAL		13,00	3,00	3,10	22,57	
ACERO TRANSCERSAL DISIPADOR		23,00	3,00	2,99	38,45	
ACERO TRANSCERSAL DISIPADOR		21,00	3,00	2,96	34,81	
ACERO TRANSCERSAL DISIPADOR		23,00	3,00	3,17	40,83	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		54,00	4,00	2,25	121,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		54,00	4,00	2,25	121,50	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		54,00	4,00	7,95	429,30	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		44,00	4,00	1,50	66,00	
CUERPO DEL BOX COULVERT OH 41A		88,00	3,00	11,05	544,54	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	4,42	8,84	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,93	7,86	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,68	7,37	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,44	6,88	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,19	6,38	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,95	5,89	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,70	5,40	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,46	4,91	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10,00	4,00	1,95	19,50	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		10,00	4,00	1,95	19,50	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	1,63	6,50	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	1,30	5,20	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,98	3,90	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,65	2,60	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA ENCOLE		4,00	4,00	0,33	1,30	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,25	6,50	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	4,59	9,18	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

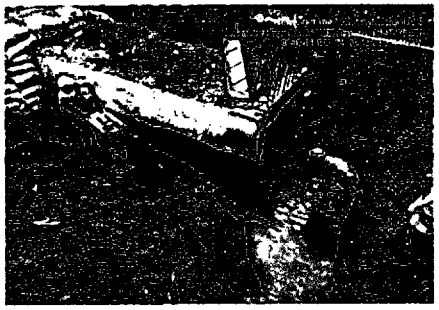
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

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

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	4,37	8,73
VARILLAS VERTICALES ALETA 1	K36+874 OBRA HIDRAULICA N° 41A	2,00	4,00	4,15	8,29
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,93	7,85
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,70	7,41
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,48	6,97
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,26	6,52
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,04	6,08
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	2,82	5,64
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,25	6,50
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,18	6,36
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,14	6,29
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,11	6,21
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,07	6,14
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,04	6,07
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,00	6,00
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,96	5,93
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,93	5,86
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,89	5,78
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,86	5,71
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	2,82	5,64
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10,00	4,00	2,63	26,25
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		12,00	4,00	6,21	74,52
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10,00	4,00	3,09	30,85
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	1,80	18,00
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	1,35	13,50
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	4,50	9,00
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,96	7,92
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,69	7,37
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,42	6,83
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	3,14	6,29
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,87	5,75

REGISTRO FOTOGRAFICO

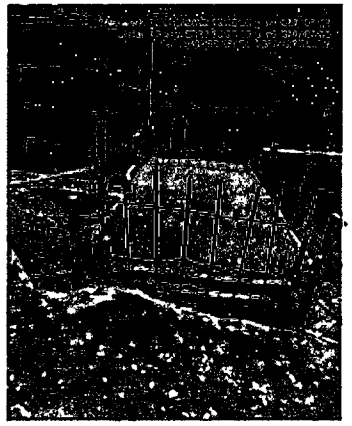


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,60	5,20	
VARILLAS LONGITUDINALES SOLERA		2,00	4,00	2,33	4,66	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		10,00	4,00	1,60	16,00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		10,00	4,00	1,60	16,00	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	1,28	5,12	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		4,00	4,00	0,96	3,84	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		5,00	4,00	0,64	3,20	
VARILLAS TRANSVERSALES SOLERA DESCOLE		6,00	4,00	0,32	1,92	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	4,00	8,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,93	7,87	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,90	7,80	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,87	7,73	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,83	7,67	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,80	7,60	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,77	7,53	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,73	7,47	
VARILLAS VERTICALES ALETA 1		2,00	4,00	3,70	7,40	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	4,00	8,00	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,94	7,88	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,91	7,82	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,88	7,76	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2	K36+728 OBRA HIDRAULICA N° 41	2,00	4,00	3,85	7,70	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,82	7,64	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,79	7,58	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,76	7,52	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,73	7,46	
VARILLAS VERTICALES ALETA 2		2,00	4,00	3,70	7,40	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10,00	4,00	2,58	25,75	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		22,00	4,00	5,69	125,18	
VARILLAS TRANSVERSALES ALETA 1 Y 2		10,00	4,00	2,62	26,15	
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE		10,00	4,00	4,30	43,00	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD: Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
VARILLAS VERTICALES CABEZOTE DESCOLE		10,00	4,00	2,85	28,50	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16,00	4,00	3,62	57,92	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16,00	4,00	4,62	73,92	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16,00	4,00	2,10	33,60	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16,00	4,00	2,10	33,60	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16,00	4,00	2,32	37,12	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		16,00	4,00	2,32	37,12	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11,00	4,00	3,96	43,56	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11,00	4,00	4,57	50,27	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11,00	4,00	3,31	36,41	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11,00	4,00	3,31	36,41	
VARILLAS VERTICALES CAJA ENCOLE		11,00	4,00	2,32	25,52	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	4,96	49,60	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	4,20	42,00	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	3,62	36,20	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	4,88	48,80	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		10,00	4,00	2,10	21,00	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	3,60	61,20	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	4,60	78,20	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,10	35,70	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,10	35,70	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,30	39,10	
VARILLAS HORIZONTALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,30	39,10	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	4,17	70,89	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE	K35+940 OBRA HIDRAULICA N° 35A.	17,00	4,00	4,77	81,09	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	3,52	59,84	
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	3,52	59,84	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 640.1	CAP 5- DRENAJES	DESCRIPCION	38 - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	Kg

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,30	39,10
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	4,99	84,83
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	4,24	72,08
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	3,82	64,94
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	5,07	86,19
VARILLAS LATERALES CAJA ENCOLE		17,00	4,00	2,10	35,70
		Presente Acta.			39.015,00
		Pago Actas Anteriores			35.254,00
		Pago Presente Acta			3.761,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ.

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	Capitulo 5. Drenajes	DESCRIPCION	40 - GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL EL HELECHAL	K23+150		50	3,80		190,00	190,00
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR LADO DER. EL HELECHAL	K23+150		50	3,80		190,00	190,00
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		13	3,80		49,40	49,40
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		8	3,80		30,40	30,40
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER. MESONES	K38+916	K38+946	30	3,80		114,00	114,00
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		13	3,80		49,40	49,40
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		8	3,80		30,40	30,40
TRAMO 2: FILTRO TRANSVERSAL MURO 9A	K35+940		7	3,80		26,60	26,60
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		9	3,80		34,20	34,20
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER.	K35+920 AL K35+940		26	3,80		98,80	98,80
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER.	K37+795 AL K37+540		55	3,80		209,00	209,00
TRAMO 2: FILTRO LONGITUDINAL LADO DER.	K40+015	K39+402	613	3,80		2.329,40	2.329,40
TRAMO 2: FILTRO LONGITUDINAL LADO IZQ.	K39+740	K39+516	224	3,80		851,20	851,20
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL LA GUANABANERA	K11+900	K11+500	400	3,80		1.520,00	1.520,00
	K11+740	K11+500	240	3,80		912,00	912,00
	K11+790	K12+320	530	3,80		2.014,00	2.014,00
						-	-

Presente Acta.	8.649,00
Pago Actas Anteriores	1.022,00
Pago Presente Acta	7.627,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN FERNANDEZ C.

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		**OCTUBRE 25 DE 2022**	**ACTA No. 6**	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	CAP 5 - DRENAJES	**DESCRIPCION**	41 - MATERIAL GRANULAR DRENANTE	**UNIDAD**	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL EL HELECHAL		K23+150		50	0,80		40,00	40,00
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR LADO DER. EL HELECHAL		K23+150		50	0,80		40,00	40,00
TRAMO 1: FILTRO TRANSVERSAL EL HELECHAL		K23+400		8	0,80		6,40	6,40
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K38+916	K38+946	30	0,80		24,00	24,00
TRAMO 2: SECTOR EL VISO.	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K37+595	K37+540	55	0,60		33,00	33,00
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		12	0,80		9,60	9,60
	FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		7	0,80		5,60	5,60
	FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		9	0,80		7,20	7,20
	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K35+920 AL K35+940		26	0,80		20,80	20,80
	FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		6	0,80		4,80	4,80
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	FILTRO GRANULAR LONGITUDINAL LADO DERECHO	K40+015	K39+402	613	0,65		398,45	398,45
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	FILTRO GRANULAR LONGITUDINAL LADO IZQUIERDO	K39+740	K39+516	224	0,65		145,60	145,60
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL LA GUANABANERA		K11+900	K11+500	400	0,72		288,00	288,00
		K11+740	K11+500	240	0,72		172,80	172,80
		K11+790	K12+320	530	0,72		381,60	381,60
							-	-

Presente Acta	**1.578,00**
Pago Actas Anteriores	**189,00**
Pago Presente Acta	**1.389,00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

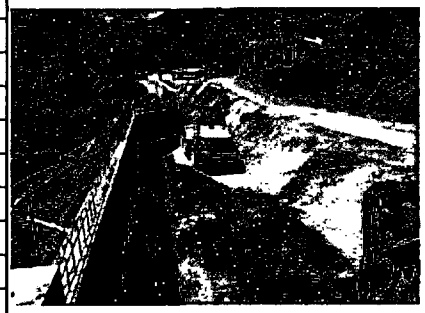
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	43 - TUBERIA PERFORADA DIAMETRO 4".	UNIDAD	M

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO UNO - SECTOR GUANABANERA		K12+150		50			50,00	50,00
TRAMO UNO - SECTOR GUANABANERA		K12+020		42			42,00	42,00
TRAMO UNO - SECTOR GUANABANERA		K12+110		42			42,00	42,00
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
FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL EL HELECHAL		K23+150		50			50,00	50,00
FILTRO TRANSVERSAL EL HELECHAL		K23+400		8			8,00	8,00
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR LADO DER. MESONES	K38+916		30			30,00	30,00
TRAMO 2	FILTRO GRANULAR LADO DER. EL VISO	K37+595	K37+540	55			55,00	55,00
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		13			13,00	13,00
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		8			8,00	8,00
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		9			9,00	9,00
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K35+920		26			26,00	26,00
TRAMO 2:	FILTRO LONGITUDINAL ESPALDAR MURO 9A Y 9B	K35+930		108			108,00	108,00
TRAMO 2:	FILTRO TRANSVERSAL MURO 9 A TERMINACION	K35+940		6			6,00	6,00
TRAMO 2:	FILTRO LONGITUDINAL SECTOR EL MESON LADO DERECHO	K40+015	K39+402	613			613,00	613,00
TRAMO 2:	FILTRO LONGITUDINAL SECTOR EL MESON IZQUIERDO	K39+740	K39+516	224			224,00	224,00
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL LA GUANABANERA		K11+900	K11+500	400			400,00	400,00
		K11+740	K11+500	240			240,00	240,00
		K11+790	K12+320	530			530,00	530,00
						Presente Acta.		2.804,00
						Pago Actas Anteriores		663,00
						Pago Presente Acta		2.141,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

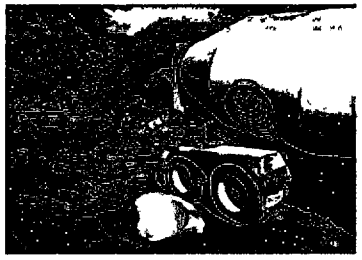
Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ C.

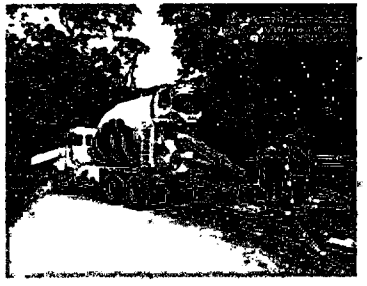
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capítulo 7. Transportes	DESCRIPCION	50 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	UNIDAD M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO
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	
SITIO 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	



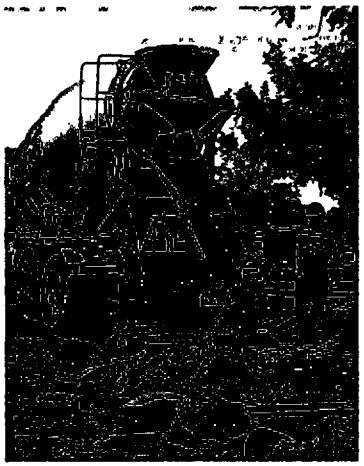


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capítulo 7. Transportes	DESCRIPCION: 50 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	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	

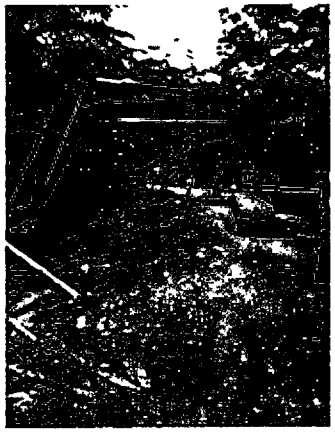


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 7. Transportes	DESCRIPCION	50 - 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	
	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	
EL HELECHAL K22+580	CAISSON 15	K22+580	K22+620	1,00	7,15	14,38	K26+000	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 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	
EL HELECHAL K23+150	CAISSON 5	K23+150	K23+180	1,00	7,20	14,48	K26+000	2,85	41,26	
	CAISSON 6			1,00	7,20	14,48		2,85	41,26	

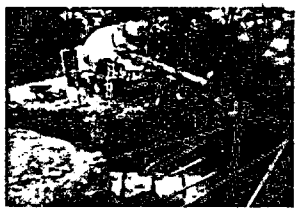


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 7. Transportes	DESCRIPCION	50 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	UNIDAD M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	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	2,64	38,22	
	CAISSON 4			1,00	7,20	14,48		2,64	38,22	
	CAISSON 5			1,00	7,00	14,07		2,64	37,16	
	CAISSON 6			1,00	7,10	14,28		2,64	37,69	
	CAISSON 7			1,00	7,00	14,07		2,64	37,16	
	CAISSON 8			1,00	7,10	14,28		2,64	37,69	
	CAISSON 9					-		2,64	-	
	CAISSON 10			1,00	7,00	14,07		2,64	37,16	
	CAISSON 11			1,00	7,25	14,58		2,64	38,48	
	CAISSON 12			1,00	7,20	14,48		2,64	38,22	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	CAISSON 1	K33+230	K33+230	13,10	12,00	24,13	K26+000	7,23	174,44	
	CAISSON 2			13,20	12,00	24,13		7,23	174,44	
	CAISSON 3			13,25	12,00	24,13		7,23	174,44	
	CAISSON 4			13,30	12,00	24,13		7,23	174,44	
	CAISSON 5			13,35	12,00	24,13		7,23	174,44	
	CAISSON 6			13,15	12,00	24,13		7,23	174,44	
	CAISSON 7			13,20	12,00	24,13		7,23	174,44	
TRAMO 2- CALIBIO 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	



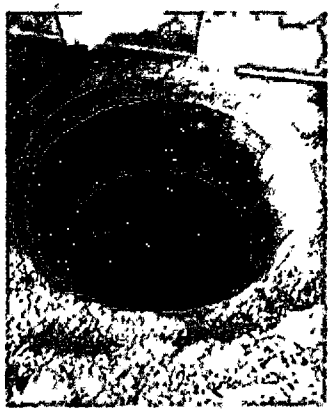
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ING FELIPE LOMBO
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	ACTA No. 6	

ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 7. Transportes	DESCRIPCION	50 - 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	8,60	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	K36+000	K36+100	1,00	10,30	20,71	K26+000	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	
	CAISSON C			1,00	10,35	20,81		10,00	208,10	
	CAISSON D			1,00	10,40	20,91		10,00	209,10	
	CAISSON E			1,00	10,30	20,71		10,00	207,09	
	CAISSON F			1,00	10,30	20,71		10,00	207,09	
	CAISSON G			1,00	10,40	20,91		10,00	209,10	
	CAISSON H			1,00	10,40	20,91		10,00	209,10	
	CAISSON I			1,00	10,60	21,31		10,00	213,13	
	CAISSON J			1,00		-		10,00	-	
	CAISSON K			1,00		-		10,00	-	
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON 1	K36+518	K36+582	1,00	9,15	18,40	K26+000	10,52	36,99	
	CAISSON 2			1,00	9,30	18,70		10,52	37,60	
	CAISSON 3			1,00	9,35	18,80		10,52	37,80	
	CAISSON 4			1,00	9,25	18,60		10,52	37,39	
	CAISSON 5			1,00	9,40	18,90		10,52	38,00	
	CAISSON 6			1,00	9,40	18,90		10,52	38,00	
	CAISSON 7			1,00	9,15	18,40		10,52	36,99	
	CAISSON 8			1,00	9,15	18,40		10,52	36,99	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO		DESCRIPCION		UNIDAD
621.1.P	Capitulo 7. Transportes	50 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico		M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 9			1,00	9,15	18,40		10,52	36,99	
	CAISSON 10			1,00	9,15	18,40		10,52	36,99	
	CAISSON 11			1,00	9,15	18,40		10,52	36,99	
	CAISSON 12			1,00	9,15	18,40		10,52	36,99	
	CAISSON 13			1,00	9,40	18,90		10,52	38,00	
	CAISSON 14			1,00	9,15	18,40		10,52	36,99	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K36+931	K36+962	1,00	9,60	19,30	K26+000	10,93	210,99	
	CAISSON 1			1,00	9,50	19,10		10,93	208,79	
	CAISSON 2			1,00	9,50	19,10		10,93	208,79	
	CAISSON 3			1,00	10,50	21,11		10,93	230,77	
	CAISSON 4			1,00	10,50	21,11		10,93	230,77	
	CAISSON 5			1,00	10,50	21,11		10,93	230,77	
	CAISSON B			1,00	11,60	23,32		10,93	254,95	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K37+626	K37+661	1,00	8,60	17,29	K26+000	11,63	201,03	
	CAISSON 2			1,00	8,60	17,29		11,63	201,03	
	CAISSON 3			1,00	8,50	17,09		11,63	198,69	
	CAISSON 4			1,00	8,50	17,09		11,63	198,69	
	CAISSON 5			1,00	8,60	17,29		11,63	201,03	
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K39+050	K39+065	1,00	9,70	19,50	K26+000	13,05	254,51	
	CAISSON 2			1,00	9,80	19,70		13,05	257,14	
	CAISSON 3			1,00	9,80	19,70		13,05	257,14	
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K39+800	K39+900	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			1,00	8,75	17,59		13,80	242,78	
	CAISSON 8			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	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 7. Transportes	DESCRIPCION	50 - Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	UNIDAD M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	VOLUMEN	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	CAISSON 1	K22+880	K22+940	10,50	7,25	14,58	K26+000	3,12	45,48	
	CAISSON 2			10,50	7,30	14,68		3,12	45,79	
	CAISSON 3			9,85	7,25	14,58		3,12	45,48	
	CAISSON 4			9,80	7,30	14,68		3,12	45,79	
	CAISSON 5			9,85	7,20	14,48		3,12	45,17	
	CAISSON 6			10,10	7,35	14,78		3,12	46,11	
	CAISSON 7			10,41	7,35	14,78		3,12	46,11	
	CAISSON 8			10,62	7,25	14,58		3,12	45,48	
	CAISSON 9			10,46	7,30	14,68		3,12	45,79	
	CAISSON 10			10,39	7,30	14,68		3,12	45,79	
	CAISSON 11			10,63	7,25	14,58		3,12	45,48	
	CAISSON 12			10,24	10,15	20,41		3,12	63,67	
	CAISSON 13			10,30	10,15	20,41		3,12	63,67	
	CAISSON 14			10,25	7,20	14,48		3,12	45,17	
	CAISSON 15			10,40	7,25	14,58		3,12	45,48	
	CAISSON 16			10,30	7,25	14,58		3,12	45,48	
TRAMO 2- EL VISO MURO 12	CAISSON 2	K37+199	K37+205	9,00	9,00	18,10	K26+000	11,21	202,76	
	CAISSON 3			9,00	9,00	18,10		11,21	202,76	
	CAISSON 4			9,00	9,00	18,10		11,21	202,76	
	CAISSON 1			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 2			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 3			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 4			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 5			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 6			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 7			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 8			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 9			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 10			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 11			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 12			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 13			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 14			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 7. Transportes	DESCRIPCION	50 - 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							
TRAMO 2- MESONES MURO 16	CAISSON 15	K39+930	K39+980	10,00	10,00	20,11	K26+000	13,93	280,08	
	CAISSON 16			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 17			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 18			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 19			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 20			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 21			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 22			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 23			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 24			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 25			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 26			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 27			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 28			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
	CAISSON 29			10,00	10,00	20,11		13,93	280,08	
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K12+220	K12+250	10,50	7,20	14,48	K26+000	13,75	199,05	
	CAISSON 2			10,50	7,20	14,48		13,75	199,05	
	CAISSON 3			10,20	7,20	14,48		13,75	199,05	
	CAISSON 4			10,20	7,25	14,58		13,75	200,43	
	CAISSON 5			10,30	7,15	14,38		13,75	197,67	
	CAISSON 6			10,30	7,15	14,38		13,75	197,67	
TRAMO 1	SECTOR GUANABANERA	K12+220	K12+250				129,89	13,78	1.789,83	
	SECTOR GUANABANERA	K12+150	K12+180				86,76	13,85	1.201,60	
	SITIO CRÍTICO 1	K15+800	K16+026				505,27	10,20	5.153,74	
	SITIO CRÍTICO 2	K16+400	K16+780				496,02	9,60	233,74	
	EL HELECHAL	K22+580	K22+620				404,74	3,42	190,73	
	EL HELECHAL	K22+880	K22+940				245,50	3,12	115,69	
	EL HELECHAL	K23+150	K23+180				130,19	2,85	61,35	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 7. Transportes	DESCRIPCION	50 - 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							
	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 5	K34+430	K34+480				81,23	8,43	38,28	
	EL VISO - MURO 8	K35+168	K35+186				86,66	9,17	40,84	
	ICARCO - MURO 9	K35+935	K36+053				394,68	9,94	185,99	
	ICARCO - MURO 10	K36+518	K36+582				259,97	10,52	122,51	
	EL VISO - MURO 11	K36+931	K36+962				144,16	10,93	67,93	
	EL VISO - MURO 12	K37+199	K37+205				54,29	11,20	25,58	
	EL VISO - MURO 13	K37+626	K37+661				86,05	11,63	40,55	
	LOS MESONES - MURO 14	K39+050	K39+065				58,91	13,05	27,76	
	LOS MESONES - MURO 15	K39+820	K39+877				245,60	13,82	115,73	
	LOS MESONES - MURO 16	K39+930	K39+980				583,08	13,93	274,77	
							Cantidad Acumulada Redondeada		49.520,00	
							Cantidad Paga Actas Anteriores		35.582,00	
							Cantidad Para Pago Presente Acta		13.938,00	

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

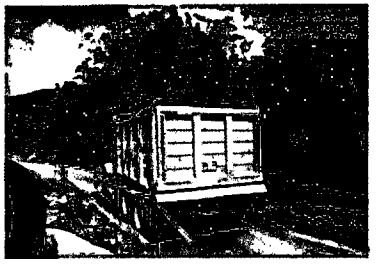
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
SECTOR GUANABANERA K12+150	CAISSON 1	K0+000	0,60	7,15	14,38	K96+000	42,00	362,27	
	CAISSON 2		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 3		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 4		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 5		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 6		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 7		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 8		0,60	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	364,81	
	CAISSON 9		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K0+000	0,60	7,15	14,38	K96+000	42,00	362,27	
	CAISSON 2		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 3		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 4		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87	
	CAISSON 5		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 6		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 7		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 8		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 9		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 10		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 11		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 12		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 13		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 14		0,60	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 15		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 16		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 17		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 18		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 19		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 20		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 21		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 22		0,60	7,15	14,38	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	362,27	
	CAISSON 23		0,60	7,15	14,38		42,00	362,27	
	CAISSON 24-		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	
	CAISSON 25		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

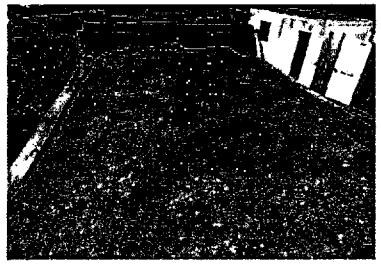
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

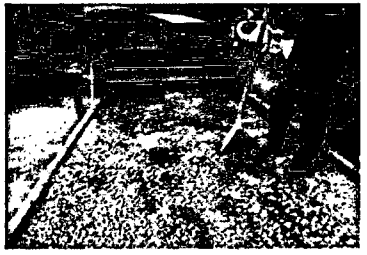
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 6		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01	
	CAISSON 7		1,00	7,15	14,38	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	603,79	
	CAISSON 8		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01	
	CAISSON 9		1,00	7,20	14,48		42,00	608,01	
EL HELECHAL - KM 23+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	7,10	14,28		42,00	359,74	
	CAISSON 10		0,60	7,00	14,07		42,00	354,67	
	CAISSON 11		0,60	7,25	14,58	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	367,34	
	CAISSON 12		0,60	7,20	14,48		96,00	833,84	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 1	CAISSON 1	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	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 5		0,60	8,70	17,49		42,00	440,81	
	CAISSON 6		0,60	8,60	17,29	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	435,74	
	CAISSON 7		0,60	8,50	17,09		42,00	430,67	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1	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	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

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

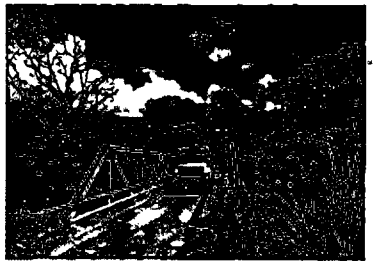


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022		ACTA No. 6	
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 9		0,60	8,50	17,09		42,00	430,67	
	CAISSON 10		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 11		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	
	CAISSON 12		0,60	8,70	17,49	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	440,81	
	CAISSON 13		0,60	8,70	17,49		42,00	440,81	
	CAISSON 14		0,60	8,60	17,29		42,00	435,74	



CONCRETO VIGAS Y VÁSTAGOS

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

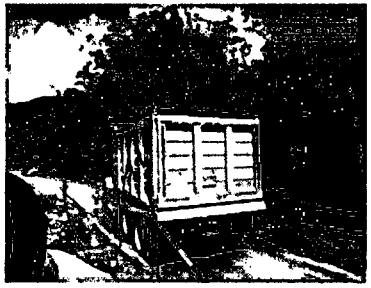
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	VIGA MÓDULO 10		1,00	14,10	1,80	0,85	21,57	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	543,64	
	VIGA MÓDULO 11		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		404,84	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2,00	1,50	1,80	0,85	4,59		115,67	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	K96+000	404,84	
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		404,84	
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	404,84	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		1,00	1,50	1,80	0,85	2,30		57,83	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11	K0+000	5,00	10,50	3,15	0,38	62,84	K96+000	1.583,63	
	VÁSTAGO MÓDULO 9		1,00	14,10	3,15	0,38	16,88	SE DESCUENTA 54 KM	425,32	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3	K0+000	4,00	10,50	3,15	0,38	50,27		1.266,90	
TRAMO 2 SECTOR LOS MESONES	MURO 15 VIGA MODULO 2	K0+000	2,00	12,80	1,60	0,70	28,67	K96+000	722,53	
	MURO 15 VIGA MODULO 3		1,00	16,80	1,60	0,76	20,43		514,81	
	MURO 15 VIGA MODULO 4		1,00	16,80	1,60	0,70	18,82	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	474,16	
	MURO 15 VASTAGO MODULO 1 AL 4		1,00	59,20	0,38	0,80	18,00		453,52	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 9 B ZARPAS	K0+000	6,00	6,10	1,95	0,40	28,55	K96+000	719,41	
	MURO 9 B DENTELLON		6,00	6,10	0,40	0,40	5,86		147,57	
	MURO 9 B VASTAGOS		5,00	6,10	0,40	2,30	28,06		707,11	
	MURO 9 B VASTAGOS MODULO 6		1,00	6,10	0,40	2,30	5,61		141,42	
	MURO 9 A VIGA MODULO 4		1,00	21,00	1,60	0,70	23,52		592,70	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 4		1,00	21,00	0,40	1,72	14,45		364,09	
	MURO 9 A VIGA MODULO 3		1,00	15,60	1,60	0,70	17,47		440,29	
	MURO 9 A VASTAGOS MODULO 3		1,00	15,60	0,40	2,55	15,91		400,98	
	MURO 9 A VIGA MODULO 2		1,00	21,50	1,60	0,70	24,08	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	606,82	
	MURO 9 A VIGA MODULO 1		1,00	6,80	1,60	0,70	7,62		191,92	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 1		1,00	6,80	0,38	2,23	5,76		145,21	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	K96+000	127,01	
	MURO 14 VIGA MODULO 2		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		127,01	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		149,96	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		149,96	
	MURO 14 VIGA MODULO 3		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	127,01	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	4,51	7,71		194,34	
	MURO 9A MÓDULO 2 VÁSTAGO		1,00	21,00	0,38	4,00	31,92		804,38	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K0+000		0,60	12,27	24,67	K96+000	42,00	621,69	
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 5			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 6			0,60	12,06	24,25		42,00	611,05	
	CAISSON 7			0,60	15,49	31,14		42,00	784,84	
	CAISSON 8			0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	511,74	
	CAISSON 9			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 10			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K0+000		0,60	10,10	20,31	K96+000	42,00	511,74	
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	511,74	
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

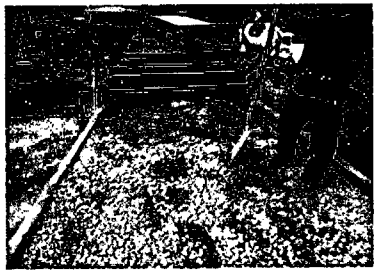
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
		CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1	10,5	1,8	0,85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



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD M3

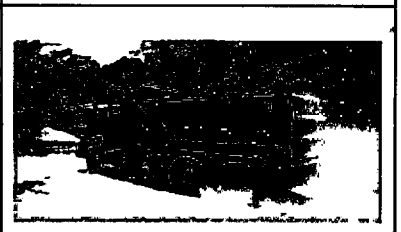
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 10 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	12,52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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				

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

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 28 Mpa PARA OBRAS HIDRAÚLICAS VER MEMORIAS DE SOPORTE ÍTEM 35	K0+000					446,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	11.239,20	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 14 Mpa PARA OBRAS HIDRAÚLICAS VER MEMORIAS DE SOPORTE ÍTEM 36	K0+000					98,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	2.469,60	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 14 Mpa PARA VIGAS CONSTRUCCIÓN DE MUROS VER MEMORIAS SOPORTE ÍTEM 21	K0+000					146,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	3.679,20	
					RESUMEN TRANSPORTE DE ARENA PARA CONCRETO			Cantidad Acumulada Redondeada	154.704,00	

TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CONCRETO PORCENTAJE 0,70

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

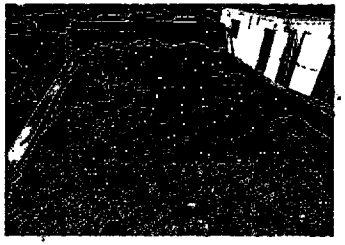
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAISSON 18		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 19		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 20		0,70	7,15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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022		ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

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

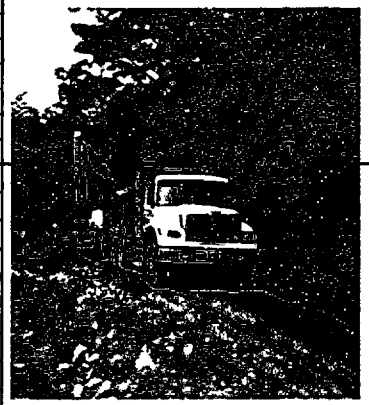


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

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



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 3	K0+000	0,70	8,60	17,29	K96+000	42,00	508,36	
	CAISSON 4		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28	
	CAISSON 5		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 6		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28	
	CAISSON 7		0,70	8,75	17,59		42,00	517,23	
	CAISSON 8		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 9		0,70	8,50	17,09		42,00	502,45	
	CAISSON 10		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 11		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	
	CAISSON 12		0,70	8,70	17,49	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	514,28	
	CAISSON 13		0,70	8,70	17,49		42,00	514,28	
	CAISSON 14		0,70	8,60	17,29		42,00	508,36	

CONCRETO VIGAS Y VÁSTAGOS

UBICACIÓN		INICIAL	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN M3	ABSCISA CARGUE	TOTAL RECORRIDO (M3/KM)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 4		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 6		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 7		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 8		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	472,31	
	VIGA MÓDULO 10		1,00	10,50	0,85	1,80	16,07		472,31	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		4,00	1,50	0,85	1,80	9,18		269,89	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VIGA MÓDULO ADICIONAL	K0+000	1,00	10,50	0,85	1,80	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 1		1,00	10,50	2,50	1,40	36,75		1.080,45	
	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	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	472,31	
	VIGA MODULO 10		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2,00	1,50	1,40	0,85	3,57		104,96	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K0+000	10,00	10,50	0,30	2,15	67,73	K96+000	1.991,12	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VÁSTAGOS	K0+000	6,00	10,50	0,38	3,15	75,41	K96+000	2.217,08	
	VÁSTAGOS		2,00	10,50	0,30	2,15	13,55		398,22	
	VÁSTAGOS		2,00	10,50	0,40	4,15	34,86	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	1.024,88	
	VIGA MÓDULO 1						-		0,00	
	VIGA MÓDULO 2						-		0,00	
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 4	K0+000	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 5		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 6						-		0,00	
	VIGA MÓDULO 7						-		0,00	
	VIGA MÓDULO 8								0,00	
	VIGA MÓDULO 9		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 10		1,00	14,10	1,80	0,85	21,57	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	634,25	
	VIGA MÓDULO 11		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2,00	1,50	1,80	0,85	4,59		134,95	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 2		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 3		1,00	10,50	1,80	0,85	16,07	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	472,31	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		1,00	1,50	1,80	0,85	2,30		67,47	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11	K0+000	5,00	10,50	3,15	0,38	62,84	K96+000	1.847,57	
	VÁSTAGO MÓDULO 9		1,00	14,10	3,15	0,38	16,88	SE DESCUENTA 54 KM	496,20	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3	K0+000	4,00	10,50	3,15	0,38	50,27		1.478,06	
TRAMO 2 SECTOR LOS MESONES	MURO 15 VIGA MODULO 2	K0+000	2,00	12,80	1,60	0,70	28,67	K96+000	842,96	
	MURO 15 VIGA MODULO 3		1,00	16,80	1,60	0,76	20,43		600,61	
	MURO 15 VIGA MODULO 4		1,00	16,80	1,60	0,70	18,82	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	553,19	
	MURO 15 VASTAGO MODULO 1 AL 4		1,00	59,20	0,38	0,80	18,00		529,11	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 9 B ZARPAS	K0+000	6,00	6,10	1,95	0,40	28,55	K96+000	839,31	
	MURO 9 B DENTELLON		6,00	6,10	0,40	0,40	5,86		172,17	
	MURO 9 B VASTAGOS		5,00	6,10	0,40	2,30	28,06		824,96	
	MURO 9 B VASTAGOS MODULO 6		1,00	6,10	0,40	2,30	5,61		164,99	
	MURO 9 A VIGA MODULO 4		1,00	21,00	1,60	0,70	23,52		691,49	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 4		1,00	21,00	0,40	1,72	14,45		424,77	
	MURO 9 A VIGA MODULO 3		1,00	15,60	1,60	0,70	17,47		513,68	
	MURO 9 A VASTAGOS MODULO 3		1,00	15,60	0,40	2,55	15,91		467,81	
	MURO 9 A VIGA MODULO 2		1,00	21,50	1,60	0,70	24,08	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	707,95	
	MURO 9 A VIGA MODULO 1		1,00	6,80	1,60	0,70	7,62		223,91	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 1		1,00	6,80	0,38	2,23	5,76		169,41	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	K96+000	148,18	
	MURO 14 VIGA MODULO 2		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		174,95	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		174,95	
	MURO 14 VIGA MODULO 3		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	4,51	7,71		226,74	
	MURO 9A MÓDULO 2 VÁSTAGO		1,00	21,00	0,38	4,00	31,92		938,45	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K0+000		0,60	12,27	24,67	K96+000	42,00	725,31	
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 5			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 6			0,60	12,06	24,25		42,00	712,89	
	CAISSON 7			0,60	15,49	31,14		42,00	915,65	
	CAISSON 8			0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54	42,00	597,03	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
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 9			0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	597,03	
	CAISSON 10			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K0+000		0,60	10,10	20,31	K96+000	42,00	597,03	
	CAISSON 2			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 3			0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	597,03	
	CAISSON 4			0,60	10,10	20,31		42,00	597,03	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K0+000	1	10,5	1,8	0,85	16,07	K96+000	472,31	
	VIGA MÓDULO 2		1	10,5	1,8	0,85	16,07		472,31	
	VIGA MÓDULO 3		1	10,5	1,8	0,85	16,07		472,31	
	VÁSTAGO MÓDULO 1		1	10,5	3,15	0,38	12,57		369,51	
	VÁSTAGO MÓDULO 2		1	10,5	3,15	0,38	12,57		369,51	
	VÁSTAGO MÓDULO 3		1	10,5	3,15	0,38	12,57		369,51	
	PLACA ENTRE MÓDULOS		2	1,5	1,8	0,85	4,59		134,95	
	ZARPA MURO VOLADIZO		8	4	1,8	0,3	17,28	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	508,03	
	ZARPA MURO VOLADIZO		8	4	1,8	0,3	17,28		508,03	
TRAMO 1 EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO	ZARPA MÓDULO 1	K0+000	1,00	4,00	2,10	0,30	2,52	K96+000	74,09	
	ZARPA MÓDULO 2		1,00	6,00	4,10	0,50	12,30		361,62	
	ZARPA MÓDULO 3		1,00	6,00	2,10	0,30	3,78		111,13	
	VÁSTAGO MÓDULO 1		1,00	4,00	2,90	0,30	3,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	102,31	
	VÁSTAGO MÓDULO 2		1,00	6,00	5,50	0,43	14,03		412,34	
	VÁSTAGO MÓDULO 3		1,00	6,00	3,15	0,30	5,67		166,70	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,50	1,60	0,70	5,04	K96+000	148,18	
	MURO 14 VIGA MODULO 2		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		174,95	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	3,48	5,95		174,95	
	MURO 14 VIGA MODULO 3		1,00	4,50	1,60	0,70	5,04		148,18	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,50	0,38	4,51	7,71	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	226,74	
	MURO 9A MODULO 2 VASTAGO		1,00	21,00	0,38	4,00	31,92		938,45	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR EL VISO	MURO 13 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	6,90	1,60	0,70	7,73	K96+000	227,20	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 1		1,00	6,77	0,38	2,38	6,12		180,01	
	MURO 13 VIGA MODULO 2		1,00	6,58	1,60	0,70	7,37		216,67	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 2		1,00	6,44	0,38	3,27	8,00		235,27	
	MURO 13 VIGA MODULO 3		1,00	8,80	1,60	0,70	9,86		289,77	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 3		1,00	8,80	0,38	2,90	9,70		285,11	
	MURO 13 DENTELLON MODULO 4		1,00	4,90	0,25	0,25	0,31		9,00	
	MURO 13 ZARPA MODULO 4		1,00	4,90	0,40	2,30	4,51	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	132,54	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 4		1,00	5,05	0,38	2,73	5,24		154,02	
			CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3			
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 11 VIGA MODULO 1	K0+000	1,00	4,60	1,60	0,70	5,15	K96+000	151,47	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 1		1,00	4,60	0,38	1,51	2,64		77,60	
	MURO 11 VIGA MODULO 2		1,00	4,07	1,60	0,70	4,56		134,02	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 2		1,00	4,07	0,38	2,55	3,94		115,95	
	MURO 11 VIGA MODULO 3		1,00	4,25	1,60	0,70	4,76		139,94	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 3		1,00	4,25	0,38	3,05	4,93		144,82	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

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

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA		PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
	MURO 3 VIGA MODULO 5		1,00	8,40	1,60	0,70	9,41		276,60	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 5		1,00	8,40	0,38	3,05	9,74		286,23	
	MURO 3 VIGA MODULO 6		1,00	4,20	1,60	0,70	4,70		138,30	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 6		1,00	4,20	0,38	2,56	4,09		120,12	
	MURO 3 VIGA MODULO 7		1,00	3,10	1,60	0,70	3,47	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	102,08	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 7		1,00	3,10	0,38	1,25	1,47		43,29	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 28 Mpa PARA OBRAS HIDRAÚLICAS VER MEMORIAS DE SOPORTE ÍTEM 35	K0+000					446,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	13.112,40	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 14 Mpa PARA OBRAS HIDRAÚLICAS VER MEMORIAS DE SOPORTE ÍTEM 36	K0+000					98,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	2.881,20	
TRAMO 1 Y 2	CONCRETO DE 14 Mpa PARA VIGAS CONSTRUCCIÓN DE MUROS VER MEMORIAS SOPORTE ÍTEM 21	K0+000					146,00	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	4.292,40	
				RESUMEN TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CONCRETO				Cantidad Acumulada Redondeada	177.516,00	

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE ARENA 60%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA
SECTOR GUANABANERA K12+220	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
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL K22+880	CAISSON 1	K0+000	0,60	7,25	14,58	K96+000	42,00	367,34
	CAISSON 2		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87
	CAISSON 3		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34
	CAISSON 4		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87
	CAISSON 5		0,60	7,20	14,48		42,00	364,81
	CAISSON 6		0,60	7,35	14,78		42,00	372,41
	CAISSON 7		0,60	7,35	14,78		42,00	372,41
	CAISSON 8		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34
	CAISSON 9		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87
	CAISSON 10		0,60	7,30	14,68		42,00	369,87
	CAISSON 11		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34
	CAISSON 12		0,60	10,15	20,41		42,00	514,28

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
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 13		0,60	10,15	20,41		42,00	514,28	
	CAISSON 14		0,60	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	364,81	
	CAISSON 15		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
	CAISSON 16		0,60	7,25	14,58		42,00	367,34	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K0+000	0,60	12,27	24,67	K96+000	42,00	621,69	
	CAISSON 2		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 3		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 4		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 5		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 6		0,60	12,06	24,25		42,00	611,05	
	CAISSON 7		0,60	15,49	31,14		42,00	784,84	
	CAISSON 8		0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	511,74	
	CAISSON 9		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 10		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K0+000	0,60	10,10	20,31	K96+000	42,00	511,74	
	CAISSON 2		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
	CAISSON 3		0,60	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	511,74	
	CAISSON 4		0,60	10,10	20,31		42,00	511,74	
TRAMO 2- EL VISO MURO 12	CAISSON 2	K0+000	0,60	9,00	18,10	K96+000	42,00	456,01	
	CAISSON 3		0,60	9,00	18,10	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	456,01	
	CAISSON 4		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
TRAMO 2- MESONES MURO 16	CAISSON 1	K0+000	0,60	9,00	18,10	K96+000	42,00	456,01	
	CAISSON 2		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 3		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 4		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 5		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 6		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 7		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 8		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 9		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 10		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 11		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 12		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 13		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 14		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 15		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 16		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 17		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 18		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	

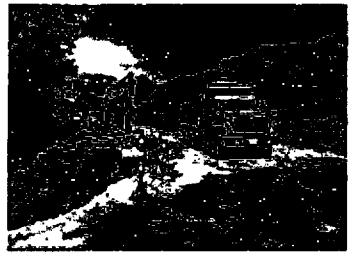
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6		
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 19		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 20		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 21		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 22		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 23		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 24		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 25		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 26		0,60	9,00	18,10	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	456,01	
	CAISSON 27		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 28		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
	CAISSON 29		0,60	9,00	18,10		42,00	456,01	
							TOTAL	31.698,67	

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL CUCUANA	PORCENTAJE DE TRITURADO 70%	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL (M3)	ABSCISA CARGUE	RECORRIDO EN KM	TOTAL RECORRIDO (M3/KM) PARA ARENA	REGISTRO FOTOGRAFICO
SECTOR GUANABANERA K12+220	CAISSON 1	K0+000	0,70	7,15	14,38	K96+000	42,00	422,65	
	CAISSON 2		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 3		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 4		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 5		0,70	7,10	14,28		42,00	419,70	
	CAISSON 6		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 7		0,70	7,15	14,38		42,00	422,65	
	CAISSON 8		0,70	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	425,61	
	CAISSON 9		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL K22+880	CAISSON 1	K0+000	0,70	7,25	14,58	K96+000	42,00	428,56	
	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	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 5		0,70	7,20	14,48		42,00	425,61	
	CAISSON 6		0,70	7,35	14,78		42,00	434,47	
	CAISSON 7		0,70	7,35	14,78		42,00	434,47	
	CAISSON 8		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 9		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 10		0,70	7,30	14,68		42,00	431,52	
	CAISSON 11		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
	CAISSON 12		0,70	10,15	20,41		42,00	599,99	
	CAISSON 13		0,70	10,15	20,41		42,00	599,99	
	CAISSON 14		0,70	7,20	14,48	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	425,61	
	CAISSON 15		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		

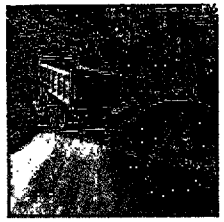
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 7 TRANSPORTES	DESCRIPCION	55 -Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	UNIDAD	M3

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 16		0,70	7,25	14,58		42,00	428,56	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K0+000	0,70	12,27	24,67	K96+000	42,00	725,31	
	CAISSON 2		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 3		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 4		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 5		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 6		0,70	12,06	24,25		42,00	712,89	
	CAISSON 7		0,70	15,49	31,14		42,00	915,65	
	CAISSON 8		0,70	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	597,03	
	CAISSON 9		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 10		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
TRAMO 2- BARRIALÓSA MURO 5	CAISSON 1	K0+000	0,70	10,10	20,31	K96+000	42,00	597,03	
	CAISSON 2		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
	CAISSON 3		0,70	10,10	20,31	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	597,03	
	CAISSON 4		0,70	10,10	20,31		42,00	597,03	
TRAMO 2- EL VISO MURO 12	CAISSON 2	K0+000	0,70	9,00	18,10	K96+000	42,00	532,01	
	CAISSON 3		0,70	9,00	18,10	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	532,01	
	CAISSON 4		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
TRAMO 2- MESONES MURO 16	CAISSON 1	K0+000	0,70	9,00	18,10	K96+000	42,00	532,01	
	CAISSON 2		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 3		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 4		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 5		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 6		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 7		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 8		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 9		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 10		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 11		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 12		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 13		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 14		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 15		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 16		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 17		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 18		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 19		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 20		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 21		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
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 22		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 23		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 24		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 25		0,70	9,00	18,10	SE DESCUENTA 54 KM DEL APU	42,00	532,01	
	CAISSON 26		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 27		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 28		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
	CAISSON 29		0,70	9,00	18,10		42,00	532,01	
							TOTAL	36.981,78	

RESUMEN GENERAL ARENA Y TRITURADO	
Cantidad Acumulada Redondeada	400.900,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	331.860,00
Cantidad Para Pago Presente Acta Redondeada	69.040,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	CAP 8 - OBRAS VARIAS	DESCRIPCION	57 - CERCA DE ALAMBRE DE PUAS	UNIDAD	M

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	LONGITUD	TOTAL
TRAMO 2:	CERCA ZODME LOS NARANJOS	K39+740		150			150,00	150,00
TRAMO 2:	K38+690 AL K38+770 LADO IZQUIERDO	K38+690 AL K38+770		80			80,00	80,00
TRAMO 2:	K37+680 AL ALK37+704 LADO DERECHO	K37+680 AL K37+704		24			24,00	24,00
TRAMO 2:	K37+540 AL K37+700 LADO IZQUIERDO	K37+540	K37+700	130			130,00	130,00
TRAMO 2:	K37+427 AL K37+450	K37+427	K37+450	23			23,00	23,00
TRAMO 1:	LOS HELECHALES K23+200 / 320	K23+200	K23+320	120			120,00	120,00
							-	-

Presente Acta.	527,00
Pago Actas Anteriores	254,00
Pago Presente Acta	273,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ C.

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	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO NP 9	NO PREVISTOS	DESCRIPCION	NP 8 - Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+225	10				10,00
	K22+275	10				10,00
	K23+150	10				10,00
SITIO CRÍTICO 1 TUBERÍA	K15+940	4				4,00
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+455	10				10,00
	K23+395	10				10,00
	K23+520	10				10,00
	K23+575	10				10,00
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO DOS	K16+575	11				11,00
	K16+635	10				10,00
	K16+765	10				10,00
SITIO CRÍTICO 2 TUBERÍA	K16+675	10				10,00
	K16+635	10				10,00
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+393	11				11,00
	K22+455	11				11,00
	K22+665	10				10,00
OBRA 63A	K40+015	11				11,00
OBRA 61	K39+402	12				12,00
OBRA 59	K39+055	10				10,00
OBRA 58	K38+943	12				12,00
OBRA 57	K38+916	11				11,00
OBRA 56A	K38+805	8				8,00
OBRA 56	K38+654	9				9,00
OBRA 55	K38+557	12				12,00
OBRA 54	K38+497	10				10,00
OBRA 53A	K38+397	10				10,00
OBRA 53	K38+285	10				10,00
OBRA 52	K38+216	10				10,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				

ITEM DE PAGO NP 9	NO PREVISTOS	DESCRIPCION	NP 8 - Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
OBRA 49	K37+595	11				11,00	
OBRA 48	K37+540	10				10,00	
OBRA 47	K37+427	16				16,00	
OBRA 46	K37+348	14				14,00	
OBRA 45	K37+316	10				10,00	
OBRA 41	K36+728	11				11,00	
OBRA 35A	K35+940	12				12,00	
OBRA 15	K354+404	11				11,00	
					Acumulado Presente Acta	377,00	
					Pago Actas Anteriores	366,00	
					Pago Presente Acta	11,00	

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

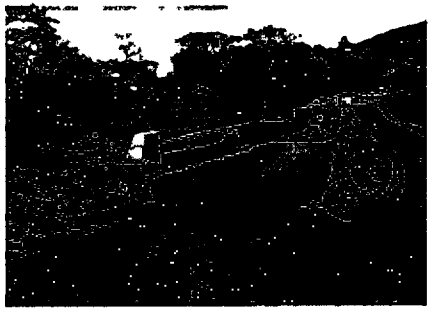
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	Capitulo No Previstos	DESCRIPCION	NP 8 - GEODRÉN VIAL	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 2: GEODREN VIAL 2X1 M MURO 14	K39+050	12	2,00		24,00	24,00
TRAMO 2: GEODREN VIAL 1X1 M MURO 13	K37+650	27	1,00		27,00	27,00
TRAMO 2: GEODREN VIAL 1X1 M MURO 11	K36+965	30	1,00		30,00	30,00
TRAMO 2: GEODREN VIAL 1x1 M MURO 10	K36+540	64	1,00		64,00	64,00
TRAMO 2: GEODREN VIAL 2x1 M MURO 9A Y 9B	K35+940	108	2,00		216,00	216,00
TRAMO 2: GEODREN VIAL 1x1 M MURO 8	K35+180	19	1,00		18,70	18,70
TRAMO 2: GEODREN VIAL 1x1 M MURO 5	K34+400	22	1,00		22,00	22,00
TRAMO 2: GEODREN VIAL 1x1 M MURO 3	K33+650	41	1,00		41,00	41,00
TRAMO 2: GEODREN VIAL 1x1 M MURO 1	k33+230	29	1,00		29,00	29,00
TRAMO UNO - SECTOR GUANABANERA	K12+150	50	2,60		130,00	130,00
TRAMO UNO - SECTOR GUANABANERA	K12+020	42	2,60		109,20	109,20
TRAMO UNO - SECTOR GUANABANERA	K12+110	42	2,60		109,20	109,20
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL	K22+540	40	2,60		104,00	104,00
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL	K22+600	45	2,60		117,00	117,00
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL	K22+800	30	2,60		78,00	78,00
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL	23150	35	2,60		91,00	91,00
TRAMO UNO - SECTOR SITIO CRÍTICO UNO	K15+400	130	2,60		338,00	338,00
TRAMO UNO - SECTOR SITIO CRÍTICO DOS	k16+690	70	2,60		182,00	182,00
					-	-

Presente Acta.	1.730,00
Pago Actas Anteriores	-
Pago Presente Acta	1.730,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

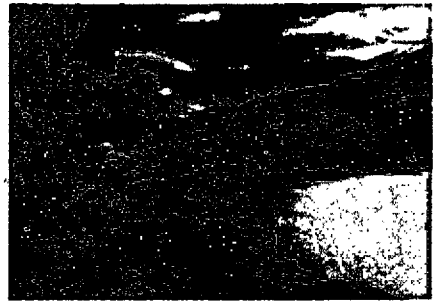
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	NO PREVISTOS	DESCRIPCION	NP 11 - ROCERÍA DE TALUDES Y LIMPIEZA DE CUNETAS	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	AMBOS LADOS	LONGITUD	TOTAL
TRAMO 1:	SECTOR PUENTE SANTANA LADO IZQUIERDO Y DERECHO	K7+400	K7+600	200	2,000	2	800,00	800,00
TRAMO 1:	SECTOR GUANABANERALADO DERECHO E IZQUIERDO	K11+450	K12+400	950	2,000	2	3.800,00	3.800,00
TRAMO 1:	SECTOR LA BALASTRERA LADO IZQUIERDO Y DERECHO	K21+200	K21+800	600	2,000	2	2.400,00	2.400,00
TRAMO 1:	SECTOR CANTERA LADO IZQUIERDO	K3+100	K3+500	400	2,000	1	800,00	800,00
TRAMO 1:	SECTOR CANTERA LADO DERECHO	K3+500	K3+650	150	2,000	1	300,00	300,00
TRAMO 1:	SECTOR CANTERA LADO IZQUIERDO	K4+250	K4+800	550	2,000	1	1.100,00	1.100,00
TRAMO 1:	SECTOR CRUCE DE MAITO LADO IZQUIERDO Y DERECHO	K5+200	K6+150	950	2,000	2	3.800,00	3.800,00
TRAMO 1:	SECTOR CRUCE DE MAITO LADO DERECHO	K6+250	K6+650	400	2,000	1	800,00	800,00
TRAMO 1:	SECTOR CRUCE DE MAITO LADO IZQUIERDO	K6+350	K6+600	250	2,000	1	500,00	500,00
TRAMO 1:	SECTOR SANTANA LADO DERECHO	K6+800	K6+900	100	2,000	1	200,00	200,00
TRAMO 1:	SECTOR SANTANA LADO IZQUIERDO	K7+050	K7+200	150	2,000	1	300,00	300,00
TRAMO 1:	SECTOR SANTANA LADO IZQUIERDO	K7+900	K8+900	1.000	2,000	1	2.000,00	2.000,00
TRAMO 1:	SECTOR SANTANA LADO IZQUIERDO Y DERECHO	K9+200	K9+400	200	2,000	2	800,00	800,00
TRAMO 1:	SECTOR SANTANA LADO DERECHO	K9+400	K10+000	600	2,000	1	1.200,00	1.200,00
TRAMO 1:	SECTOR GUANABANERA LADO IZQUIERDO.	K12+500	K12+600	100	2,000	1	200,00	200,00
TRAMO 1:	SECTOR GUANABANERA LADO IZQUIERDO.	K12+650	K12+800	150	2,000	1	300,00	300,00
TRAMO 1:	SECTOR GUANABANERA LADO IZQUIERDO.	K13+200	K13+250	50	2,000	1	100,00	100,00
TRAMO 1:	SECTOR GUANABANERA LADO DERECHO.	K12+250	K12+350	100	2,000	1	200,00	200,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



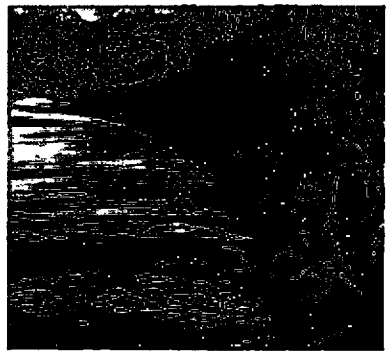
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	NO PREVISTOS	DESCRIPCION	NP 11 - ROCERÍA DE TALUDES Y LIMPIEZA DE CUNETAS	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	AMBOS LADOS	LONGITUD	TOTAL
TRAMO 1:	SECTOR GUANABANERA LADO DERECHO.	K13+600	K13+800	200	2,000	1	400,00	400,00
TRAMO 1:	SECTOR GUANABANERA LADO IZQUIERDO.	K13+750	K13+850	100	2,000	1	200,00	200,00
							-	-
							-	-
							-	-
							-	-
							-	-
							-	-
						Presente Acta.		20.200,00
						Pago Actas Anteriores		-
						Pago Presente Acta		20.200,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URBANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ C.

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	NO PREVISTOS	DESCRIPCION	NP 13 - PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV	UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	AREA SECCION	AMBOS LADOS	LONGITUD	TOTAL
TRAMO 1:	SECTOR LA GUANABANERA	K12+150	K12+160	4	1,000	1	4,00	4,00
TRAMO 2:	SECTOR EL VISO	K37+700	K37+800	4	1,000	1	4,00	4,00
TRAMO 2:	SECTOR EL MESON	K39+000	K39+600	17	1,000	1	17,00	17,00
TRAMO 2:	SECTOR ICARCÓ	K36+700	K37+350	12	1,000	1	12,00	12,00
							-	-

REGISTRO FOTOGRAFICO

Presente Acta.	37,00
Pago Actas Anteriores	-
Pago Presente Acta	37,00

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No.6		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	NO PREVISTOS	DESCRIPCION	NP 14 - PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES TIPO IV	UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	AREA SECCION	AMBOS LADOS	LONGITUD	TOTAL
TRAMO 1:	SECTOR LA GUANABANERA	K12+150	K12+160	4	1,000	1	4,00	4,00
TRAMO 2:	SECTOR EL VISO	K37+700	K37+800	4	1,000	1	4,00	4,00
TRAMO 2:	SECTOR EL MESON	K39+000	K39+600	17	1,000	1	17,00	17,00
TRAMO 2:	SECTOR ICARCÓ	K36+700	K37+350	12	1,000	1	12,00	12,00
							-	-
							-	-
							-	-
							-	-
						Presente Acta.		37,00
						Pago Actas Anteriores		-
						Pago Presente Acta		37,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTERVENTORIA:

Firma: _____

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ C.

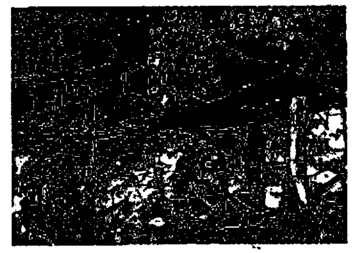
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

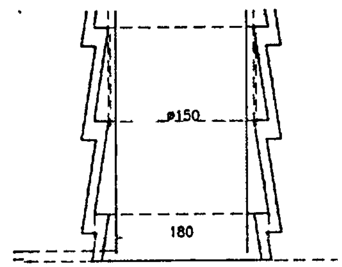
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN): ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION: Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,2m. (incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)
TRAMO 1 PUENTE RÍO AMBEIMA	CAISSON 1	K11+437	K11+472	18,00	1,00	17,50	18,00	0,50	37,52
	CAISSON 2			18,00	1,00	17,50	18,00	0,50	37,52
	CAISSON 3								
	CAISSON 4								
							Cantidad Acumulada Redondeada		75,04
							Cantidad Paga Actas Anteriores		
							Cantidad Para Pago Presente Acta		75,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ C.

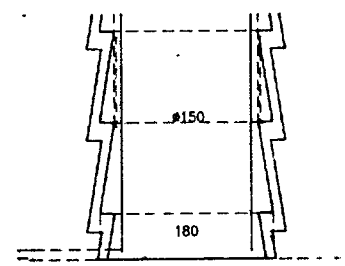
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022	ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1,5m . En concreto	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)
TRAMO 1 PUENTE RÍO AMBEIMA	CAISSON 1	K11+437	K11+472	18,00	1,00	17,50	18,00	0,50	9,90
	CAISSON 2			18,00	1,00	17,50	18,00	0,50	9,90
	CAISSON 3								
	CAISSON 4								
							Cantidad Acumulada Redondeada		19,80
							Cantidad Paga Actas Anteriores		
							Cantidad Para Pago Presente Acta		20,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN F. FERNANDEZ CASTILLO

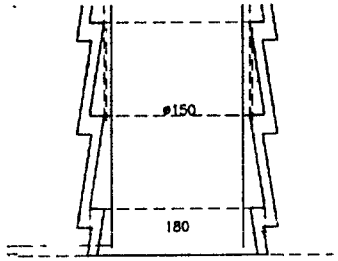
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA		SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	OCTUBRE 25 DE 2022		ACTA No. 6	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 420mMPA	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN	No. DE VARILLA	PESO / ML	CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL PESO
TRAMO 1 PUENTE RÍO AMBEIMA	CAISSON 1 Y 2	2	REFUERZO TRANSVERSAL	5	1,55	198,00	5,40	3.314,52
			REFUERZO LONGITUDINAL	10	6,40	28,00	12,00	4.300,80
			REFUERZO LONGITUDINAL	10	6,40	28,00	8,60	3.082,24
		36	AROS ANILLOS EXTERNOS	3	0,56	14,00	5,80	1.636,99
			BASTONES ANILLOS EXTERNOS	3	0,56	22,00	1,10	487,87
						Cantidad Acumulada Redondeada		12.822,42
						Cantidad Paga Actas Anteriores		
						Cantidad Para Pago Presente Acta		12.822,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 46.209.359.460
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT	OBJETO: "CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	VALOR TOTAL DEL ANTICIPO (30%)	$ 13.862.807.838
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 06	CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL. R.L. (S) JUAN CAMILO SILVA RODRÍGUEZ.	VALOR ADICIÓN 1	$ -
	INTERVENTORIA: CONSORCIO IC & CB NIT. 901.521.515-5	VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 46.209.359.460
	CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 1570 DE 2021	FECHA DE INICIO	martes, 26 de octubre de 2021
FECHA: 04/11/2022	SUPERVISOR: ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA	PLAZO: 14 MESES	sábado, 31 de diciembre de 2022

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFIC	DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS POR ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES DE OBRA N°06 CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL DE OBRA N°01 CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL DE OBRA N°02 CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL DE OBRA N°03 CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL DE OBRA N°04 CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL DE OBRA N°05 CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL DE OBRA N°06 CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALORES ACUMULADOS CANTIDAD	VALOR TOTAL
VIA																								
1	CAPITULO 1. EXPLANACIONES		Capitulo 1. Explanaciones																					
1	1P		Localización y replanteo	Ha	7.00	$ 1.150.000,00	$ 8.050.000	24.03	$ 1.150.000,00	$ 27.634.500,00	20,46	$ 23.529.000,00		$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	20,46	$ 23.529.000,00
2	201.2		Demolición de Estructuras	m3	56.00	$ 230.000,00	$ 12.880.000	749.00	$ 230.000,00	$ 172.270.000,00	129,58	$ 29.802.629,05	54,00	$ 12.420.000,00	56,00	$ 12.880.000,00	173,00	$ 39.790.000,00	160,00	$ 36.800.000,00	36,00	$ 8.280.000,00	608,58	$ 139.972.629,05
3	210.2.1		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	13566.00	$ 95.000,00	$ 1.288.770.000	207.30	$ 95.000,00	$ 19.693.500,00	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
4	210.2.2		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	27132.00	$ 16.500,00	$ 447.678.000	15478.52	$ 16.500,00	$ 255.395.580,00	3.498,00	$ 57.717.000,00	999,00	$ 16.483.500,00	-	$ -		$ -		$ -		$ -	4497,00	$ 74.200.500,00
5	211.1		Remoción de Derrumbes	m3	450.00	$ 13.500,00	$ 6.075.000	31500.00	$ 13.500,00	$ 425.250.000,00	11.336,00	$ 153.035.950,00	784,00	$ 10.584.000,00	-	$ -		$ -	644,00	$ 8.694.000,00		$ -	12764,00	$ 172.313.950,00
6	2P		Conformación de sitios de disposicion de sobrantes	m3	50873.00	$ 6.000,00	$ 305.238.000	48145.20	$ 6.000,00	$ 288.871.200,00	13.073,00	$ 78.438.000,00	3.420,00	$ 20.520.000,00	2.482,00	$ 14.892.000,00	3.474,00	$ 20.844.000,00	6.089,00	$ 36.534.000,00		$ -	28538,00	$ 171.228.000,00
7	3P		Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3	26600,00	$ 167.000,00	$ 4.442.200.000	24076,04	$ 167.000,00	$ 4.020.898.680,00	18.971,40	$ 3.168.223.800,00	2.021,90	$ 337.657.300,00	964,17	$ 161.016.390,00	329,00	$ 54.943.000,00	782,00	$ 130.594.000,00		$ -	23068,47	$ 3.852.434.490,00
Subtotal							$ 6.510.891.000			$ 5.209.813.460,00		$ 3.510.746.579,05		$ 397.664.800,00		$ 188.788.390,00		$ 115.577.000,00		$ 212.622.000,00		$ 8.280.000,00		$ 4.433.678.769,05
2	CAPITULO 2. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS		Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados																					
8	310.1		Conformacion de la calzada existente	m2	66500.00	$ 1.300,00	$ 86.450.000	81684.10	$ 1.300,00	$ 106.189.330,00	80.600,00	$ 104.780.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	80600,00	$ 104.780.000,00
9	320.1		Subbase granular	m3	20249.00	$ 205.000,00	$ 4.151.045.000	5847.63	$ 205.000,00	$ 1.198.764.150,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
10	330.1		Base granular	m3	12642.00	$ 225.000,00	$ 2.844.450.000	5116.68	$ 225.000,00	$ 1.151.253.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
11			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido (separación de granulares)	m2		$ 12.000,00	$ -	0,00	$ 12.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 7.081.945.000			$ 2.456.206.480,00		$ 104.780.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 104.780.000,00
3	CAPITULO 3. PAVIMENTOS ASFALTICOS		Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos																					
12	420.1		Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0	m2	44835.00	$ 4.000,00	$ 179.340.000	23839.80	$ 4.000,00	$ 95.359.200,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
13	421.3		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	44835.00	$ 3.500,00	$ 156.922.500	32190.80	$ 3.500,00	$ 112.667.800,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
14	450P		Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	5662.00	$ 1.050.000,00	$ 5.945.100.000	2294.57	$ 1.050.000,00	$ 2.409.298.500,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 6.281.362.500			$ 2.617.325.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4	CAPITULO 4. ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE T		Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca																					
15	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	19360.00	$ 53.000,00	$ 1.026.080.000	15360.00	$ 53.000,00	$ 814.080.000,00	1.466,82	$ 77.741.460,00	1.660,00	$ 87.980.000,00	1.972,00	$ 104.516.000,00	1.968,00	$ 104.304.000,00	4.513,00	$ 239.189.000,00	1.720,00	$ 91.160.000,00	13299,82	$ 704.890.460,00
16	600.2.1		Excavaciones varias en roca en seco	m3	35.00	$ 115.000,00	$ 4.025.000	21.60	$ 115.000,00	$ 2.484.000,00	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17	600.2.3P		Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	827.00	$ 83.000,00	$ 68.641.000	56.20	$ 83.000,00	$ 4.664.600,00	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18	610.2		Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	10500.00	$ 164.000,00	$ 1.722.000.000	8549.90	$ 164.000,00	$ 1.400.707.600,00	-	$ -	257,00	$ 42.148.000,00	1.089,00	$ 178.596.000,00	2.257,00	$ 370.148.000,00	1.695,00	$ 277.980.000,00	3.227,25	$ 529.269.000,00	8525,25	$ 1.398.141.000,00
19	630.3		Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	1336.00	$ 980.000,00	$ 1.309.280.000	2134.09	$ 980.000,00	$ 2.091.408.200,00	416,78	$ 408.449.055,00	206,72	$ 202.587.241,50	510,00	$ 499.800.000,00	226,00	$ 221.480.000,00	622,00	$ 609.560.000,00		$ -	1981,51	$ 1.941.876.296,50
20	621.1P		Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C , incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	1850,00	$ 2.800.000,00	$ 5.180.000.000	4829,66	$ 2.800.000,00	$ 13.523.048.000,00	2.160,66	$ 6.049.838.874,41	485,00	$ 1.358.000.000,00	534,00	$ 1.495.200.000,00	472,00	$ 1.321.600.000,00	332,00	$ 929.600.000,00	831,00	$ 2.326.800.000,00	4814,66	$ 13.481.038.874,41
21	630.4		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	4300.00	$ 920.000,00	$ 3.956.000.000	0.00	$ 920.000,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
22	630.5		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	251.00	$ 700.000,00	$ 175.700.000	202.00	$ 700.000,00	$ 141.400.000,00	-	$ -		$ -	66,00	$ 46.200.000,00	38,00	$ 26.600.000,00	42,00	$ 29.400.000,00	12,00	$ 8.400.000,00	158,00	$ 110.600.000,00
23	630.7		Concreto clase G	m3	1200.00	$ 530.000,00	$ 636.000.000	0.00	$ 530.000,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
24	640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	358768.00	$ 8.000,00	$ 2.870.144.000	674028.50	$ 8.000,00	$ 5.392.228.000,00	243.712,69	$ 1.949.701.520,00	93.894,00	$ 751.152.000,00	72.743,00	$ 581.944.000,00	79.423,00	$ 635.384.000,00	73.371,00	$ 586.968.000,00	96.438,00	$ 771.504.000,00	659581,69	$ 5.276.653.520,00
25	673.2		Material Granular Drenante	m3	2800.00	$ 175.000,00	$ 490.000.000	347.46	$ 175.000,00	$ 60.805.500,00	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 6.825.000,00		$ -		$ -		$ -	39,00	$ 6.825.000,00
26	673.1.1		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	19950.00	$ 12.000,00	$ 239.400.000	1059.42	$ 12.000,00	$ 12.713.040,00	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 960.000,00		$ -		$ -		$ -	80,00	$ 960.000,00
27			Tubería perforada corrugada de 4"	m	0.00	$ 81.000,00	$ -	1176.76	$ 81.000,00	$ 95.317.560,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
28	681.1		Gaviónes de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	825,00	$ 350.000,00	$ 288.750.000	0,00	$ 350.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
29	674.1P		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	800	$ 245.000,00	$ 196.000.000	0.00	$ 245.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 18.162.020.000			$ 23.538.958.500,00		$ 8.485.730.909,41		$ 2.441.867.241,50		$ 2.914.041.000,00		$ 2.679.516.000,00		$ 2.672.697.000,00		$ 3.727.133.000,00		$ 22.920.985.150,91
5	CAPITULO 5. DRENAJES		Capitulo 5. Drenajes																					
30	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	700.00	$ 57.000,00	$ 39.900.000	6425.65	$ 57.000,00	$ 366.262.050,00	1.139,13	$ 64.930.310,25	530,00	$ 30.210.000,00	281,00	$ 16.017.000,00	1.326,00	$ 75.582.000,00	772,00	$ 44.004.000,00	2.347,00	$ 133.779.000,00	6395,13	$ 364.522.310,25
31	600.2.1		Excavaciones varias en roca en seco	m3	10.00	$ 115.000,00	$ 1.150.000	222.00	$ 115.000,00	$ 25.530.000,00	54,01	$ 6.211.150,00	19,00	$ 2.185.000,00	-	$ -		$ -		$ -		$ -	73,01	$ 8.396.150,00
32	600.2.3P		Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	50.00	$ 83.000,00	$ 4.150.000	17.00	$ 83.000,00	$ 1.411.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
33	610.2		Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	310.00	$ 179.000,00	$ 55.490.000	3572.27	$ 179.000,00	$ 639.436.330,00	767,85	$ 137.445.150,00	593,00	$ 106.147.000,00	66,00	$ 11.814.000,00	812,00	$ 145.348.000,00	324,00	$ 57.996.000,00	974,00	$ 174.346.000,00	3536,85	$ 633.096.150,00
34	630.4		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	150.00	$ 959.000,00	$ 143.850.000	30.23	$ 959.000,00	$ 28.990.570,00	26,22	$ 25.149.583,20	4,00	$ 3.836.000,00	-	$ -		$ -		$ -		$ -	30,22	$ 28.985.583,20
35			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	0.00	$ 980.000,00	$ -	640.32	$ 980.000,00	$ 627.513.600,00	-	$ -	208,00	$ 203.840.000,00	60,00	$ 58.800.000,00	142,00	$ 139.160.000,00	36,00	$ 35.280.000,00	55,00	$ 53.900.000,00	501,00	$ 490.980.000,00
36	630.5		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	75.00	$ 700.000,00	$ 52.500.000	122.00	$ 700.000,00	$ 85.400.000,00	24,74	$ 17.317.300,00	34,00	$ 23.800.000,00	8,00	$ 5.600.000,00	23,00	$ 16.100.000,00	8,00	$ 5.600.000,00	6,00	$ 4.200.000,00	103,74	$ 72.617.300,00
37	630.7		Concreto clase G	m3	246.00	$ 550.000,00	$ 135.300.000	0.00	$ 550.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
38	640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	8000.00	$ 8.100,00	$ 64.800.000	60368.22	$ 8.100,00	$ 488.982.582,00	9.149,17	$ 74.108.277,00	10.153,27	$ 82.241.487,00	13.081,00	$ 105.956.100,00	-	$ -	2.871,00	$ 23.255.100,00	3.761,00	$ 30.464.100,00	39015,44	$ 316.025.064,00
39	661.1		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	225.00	$ 805.000,00	$ 181.125.000	0.00	$ 805.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
40	671.3P		Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; Incluye la conformacion de la superficie de apoyo,	m3	680,00	$ 880.000,00	$ 598.400.000	332,38	$ 880.000,00	$ 292.494.400,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
41	673.2		Material Granular Drenante	m3	350,00	$ 182.000,00	$ 63.700.000	3209,78	$ 182.000,00	$ 584.179.960,00	-	$ -	108,00	$ 19.656.000,00	46,00	$ 8.372.000,00	4,00	$ 728.000,00	31,00	$ 5.642.000,00	1.389,00	$ 252.798.000,00	1578,00	$ 287.196.000,00
42	673.1.1		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	3950,00	$ 12.000,00	$ 47.400.000	18723,74	$ 12.000,00	$ 224.684.880,00	-	$ -	513,00	$ 6.156.000,00	-	$ -		$ -	509,00	$ 6.108.000,00	7.627,00	$ 91.524.000,00	8649,00	$ 103.788.000,00
43			Tuberia de PVC perforada D=4"	m	0,00	$ 81.000,00	$ -	7309,54	$ 81.000,00	$ 592.072.740,00	-	$ -	85,00	$ 6.885.000,00	59,00	$ 4.779.000,00	464,00	$ 37.584.000,00	55,00	$ 4.455.000,00	2.141,00	$ 173.421.000,00	2804,00	$ 227.124.000,00
44			Rellenos para estructuras con suelo	m3		$ 75.000,00	$ -	0,00	$ 75.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
45			Subbase granular	m3	0,00	$ 205.000,00	$ -	406,89	$ 205.000,00	$ 83.412.450,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 1.387.765.000			$ 4.040.370.562,00		$ 325.161.770,45		$ 484.956.487,00		$ 211.338.100,00		$ 414.502.000,00		$ 182.340.100,00		$ 914.432.100,00		$ 2.532.730.557,45
6	CAPITULO 6. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD		Capitulo 6. Señalización y Seguridad																					
46	700.1		Líneas de Demarcación con pintura en frío	m	21000.00	$ 2.800,00	$ 58.800.000	10500.00	$ 2.800,00	$ 29.400.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
47	700.3		Marca Vial con pintura en frío	m2	500.00	$ 47.800,00	$ 23.900.000	20.00	$ 47.800,00	$ 956.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
48	701.1		Tacha Reflectiva	Und	1750.00	$ 14.000,00	$ 24.500.000	1200.00	$ 14.000,00	$ 16.800.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
49	710.1		Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und	50.00	$ 625.000,00	$ 31.250.000	18.00	$ 625.000,00	$ 11.250.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
50	720.1P		Señal Poste de referencia SI - 04	Und	7.00	$ 602.000,00	$ 4.214.000	0.00	$ 602.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
51	730.1		Defensa metalica	m	310.00	$ 273.000,00	$ 84.630.000	150.00	$ 273.000,00	$ 40.950.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
52	730.2		Sección final	Und	25.00	$ 276.000,00	$ 6.900.000	6.00	$ 276.000,00	$ 1.656.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
53	740.1		Captafaros	Und	130.00	$ 18.000,00	$ 2.340.000	150.00	$ 18.000,00	$ 2.700.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 236.534.000			$ 103.712.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7	CAPITULO 7. TRANSPORTES		Capitulo 7. Transportes																					
54	900.1P		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia	M3-KM	14536,00	$ 1.050,00	$ 15.262.800	1208,99	$ 1.050,00	$ 1.269.434,65	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
55	900.2P		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	439650,00	$ 1.350,00	$ 593.527.500	690330,30	$ 1.350,00	$ 931.945.905,00	-	$ -	183.424,00	$ 247.622.400,00	52.470,00	$ 70.834.500,00	33.961,00	$ 45.847.350,00	62.005,00	$ 83.706.750,00	69.040,00	$ 93.204.000,00	400900,00	$ 541.215.000,00
56	900.3P		Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	313800,00	$ 1.550,00	$ 486.390.000	120347,31	$ 1.550,00	$ 186.538.331,50	-	$ -	26.846,00	$ 41.611.300,00	-	$ -	8.736,00	$ 13.540.800,00		$ -	13.938,00	$ 21.603.900,00	49520,00	$ 76.756.000,00
Subtotal							$ 1.095.180.300			$ 1.119.753.671,15		$ -		$ 289.233.700,00		$ 70.834.500,00		$ 59.388.150,00		$ 83.706.750,00		$ 114.807.900,00		$ 617.971.000,00
8	CAPITULO 8. OBRAS VARIAS		Capitulo 8. Obras Varias																					
57	800.2		Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto	m	2000.00	$ 29.000,00	$ 58.000.000	5046.55	$ 29.000,00	$ 146.349.950,00	-	$ -	-	$ -	254,00	$ 7.366.000,00	-	$ -	-	$ -	273,00	$ 7.917.000,00	527,00	$ 15.283.000,00
Subtotal							$ 58.000.000			$ 146.349.950,00		$ -		$ -		$ 7.366.000,00		$ -		$ -		$ 7.917.000,00		$ 15.283.000,00
9	CAPITULO 9. NO PREVISTOS		Capitulo 9. No Previstos																					
NP1	465.13		Demolición de la carpeta asfáltica	m3	0.00	$ 135.419,00	$ -	83.54	$ 135.419,00	$ 11.312.903,26	30,00	$ 4.062.570,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	30,00	$ 4.062.570,00
NP7	671.3P		Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ; Incluye la conformacion de la superficie de apoyo,	m3	0.00	$ 968.374,00	$ -	350,00	$ 968.374,00	$ 338.930.900,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	0,00	$ -
NP8	661.1		Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	0.00	$ 889.832,00	$ -	602.20	$ 889.832,00	$ 535.917.050,40	84.00	$ 74.754.288,00	59,00	$ 52.505.988,00	45,00	$ 40.046.940,00	126,00	$ 112.131.432,00	52,00	$ 46.276.464,00	11,00	$ 9.789.252,00	377,00	$ 335.504.364,00
NP6			Geodren vial	m2	0.00	$ 109.667,00	$ -	1730.00	$ 109.677,00	$ 189.741.210,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.730,00	$ 189.741.210,00	1730,00	$ 189.741.210,00
NP15			Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Un	0.00	$ 60.270,00	$ -	37.00	$ 60.270,00	$ 2.229.990,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 2.229.990,00	37,00	$ 2.229.990,00
NP16			Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un	0.00	$ 232.208,00	$ -	37.00	$ 232.208,00	$ 8.591.696,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 8.591.696,00	37,00	$ 8.591.696,00
Subtotal							$ -			$ 1.086.723.749,66		$ 78.816.858,00		$ 52.505.988,00		$ 40.046.940,00		$ 112.131.432,00		$ 46.276.464,00		$ 210.352.148,00		$ 540.129.830,00
SUBTOTAL VIA							$ 40.813.697.800,00			$ 40.319.111.872,81		$ 12.505.236.116,91		$ 3.666.228.216,50		$ 3.432.414.930,00		$ 3.381.114.582,00		$ 3.197.642.314,00		$ 4.932.922.148,00		$ 31.165.558.507,41
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA																								
CAPITULO	CAPITULO 1. PRELIMINARES																							
1	4P		Localización y replanteo puente	m2	9034,20	$ 2.000,00	$ 18.068.400,00	9034,20	$ 2.000,00	$ 18.068.400,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 18.068.400,00			$ 18.068.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
CAPITULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS																								
2	200.2P		Demoste y limpieza de zonas no boscosas	m2	4000,00	$ 20.000,00	$ 80.000.000,00	4000,00	$ 20.000,00	$ 80.000.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	201.2P		Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	88,00	$ 197.000,00	$ 17.336.000,00	88,00	$ 197.000,00	$ 17.336.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
4	201.11		Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	97650,00	$ 5.000,00	$ 488.250.000,00	97650,00	$ 5.000,00	$ 488.250.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	220.1		Terraplen	m3	2465,00	$ 20.000,00	$ 49.300.000,00	2465,00	$ 20.000,00	$ 49.300.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6	210.1.1		Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3	680,00	$ 14.000,00	$ 9.520.000,00	680,00	$ 14.000,00	$ 9.520.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 644.406.000,00			$ 644.406.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
CAPITULO 3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO																								
7	630.3		Concreto resistencia 28MPA	m3	85,00	$ 980.000,00	$ 83.300.000,00	85,00	$ 980.000,00	$ 83.300.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	640.1		Acero de refuerzo 420MPA	kg	7705,00	$ 8.000,00	$ 61.640.000,00	7705,00	$ 8.000,00	$ 61.640.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	330.1		Base granular clase A	m3	573,00	$ 182.000,00	$ 104.286.000,00	573,00	$ 182.000,00	$ 104.286.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10	450.2		Mezcla densa en caliente tipo MDC19	m3	40,00	$ 1.100.000,00	$ 44.000.000,00	40,00	$ 1.100.000,00	$ 44.000.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	420.1		Riego de imprimación con emulsión asfaltica CRL-1	m2	420,00	$ 4.000,00	$ 1.680.000,00	420,00	$ 4.000,00	$ 1.680.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	673.1.2		Geotextil tipo T2400	m2	450,00	$ 12.000,00	$ 5.400.000,00	450,00	$ 12.000,00	$ 5.400.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	230.1		Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	500,00	$ 112.000,00	$ 56.000.000,00	500,00	$ 112.000,00	$ 56.000.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
14	810.1		Protección de taludes con bloques de césped	m2	1382,00	$ 18.000,00	$ 24.876.000,00	1382,00	$ 18.000,00	$ 24.876.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
15	311.1		Afirmado	m3	93,00	$ 128.000,00	$ 11.904.000,00	93,00	$ 128.000,00	$ 11.904.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 393.086.000,00			$ 393.086.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
CAPITULO 4. ESTRUCTURAS ADICIONALES Y DRENAJES																								
16	610.5		Rellenos con material filtrante	m3	67,00	$ 257.000,00	$ 17.219.000,00	67,00	$ 257.000,00	$ 17.219.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
17	673.1.1		Geotextil tipo NT-2500	m2	310,00	$ 12.000,00	$ 3.720.000,00	310,00	$ 12.000,00	$ 3.720.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
18	663.1.1P		Tuberia de PVC perforada D=4"	m	44,00	$ 81.000,00	$ 3.564.000,00	44,00	$ 81.000,00	$ 3.564.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
19	663.1.2P		Tuberia de PVC D=1"	m	28,00	$ 45.000,00	$ 1.260.000,00	28,00	$ 45.000,00	$ 1.260.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
20	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	230,00	$ 57.000,00	$ 13.110.000,00	230,00	$ 57.000,00	$ 13.110.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
21	610.1		Rellenos para estructuras con suelo	m3	95,00	$ 75.000,00	$ 7.125.000,00	95,00	$ 75.000,00	$ 7.125.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
22	630.3		Concreto resistencia 28MPA	m3	85,00	$ 984.000,00	$ 83.640.000,00	85,00	$ 984.000,00	$ 83.640.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
23	630.6		Concreto resistencia 14MPA	m3	16,00	$ 643.000,00	$ 10.288.000,00	16,00	$ 643.000,00	$ 10.288.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
24	640.1		Acero de refuerzo 420MPA	kg	7190,00	$ 8.000,00	$ 57.520.000,00	7190,00	$ 8.000,00	$ 57.520.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 197.446.000,00			$ 197.446.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
CAPITULO 5. ESTRUCTURA PRINCIPAL																								
25	630.3		Concreto resistencia 28MPA	m3	1,00	$ 984.000,00	$ 984.000,00	1,00	$ 984.000,00	$ 984.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
26	630.3.1P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	79,00	$ 2.050.000,00	$ 161.950.000,00	79,00	$ 2.050.000,00	$ 161.950.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
27	630.3.2P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de cuña de apoyo	m3	2,45	$ 1.380.000,00	$ 3.381.000,00	2,45	$ 1.380.000,00	$ 3.381.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
28	630.3.3P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga diafragma intermedia	m3	10,83	$ 1.730.000,00	$ 18.735.900,00	10,83	$ 1.730.000,00	$ 18.735.900,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
29	630.3.4P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	30,66	$ 1.400.000,00	$ 42.924.000,00	30,66	$ 1.400.000,00	$ 42.924.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
30	630.3.5P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3	13,69	$ 1.320.000,00	$ 18.070.800,00	13,69	$ 1.320.000,00	$ 18.070.800,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
31	630.3.6P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	m3	4,95	$ 1.360.000,00	$ 6.732.000,00	4,95	$ 1.360.000,00	$ 6.732.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
32	630.3.7P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga cabezal	m3	41,59	$ 1.550.000,00	$ 64.464.500,00	41,59	$ 1.550.000,00	$ 64.464.500,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
33	630.3.8P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	16,40	$ 1.360.000,00	$ 22.632.000,00	16,40	$ 1.380.000,00	$ 22.632.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
34	630.3.9P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	34,65	$ 1.520.000,00	$ 52.668.000,00	34,65	$ 1.520.000,00	$ 52.668.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
35	630.3.10P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	24,17	$ 1.490.000,00	$ 36.013.300,00	24,17	$ 1.490.000,00	$ 36.013.300,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
36	630.3.11P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sismico	m3	2,88	$ 1.350.000,00	$ 3.888.000,00	2,88	$ 1.350.000,00	$ 3.888.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
37	630.3.12P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	47,71	$ 1.430.000,00	$ 68.225.300,00	47,71	$ 1.430.000,00	$ 68.225.300,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
38	621.1P		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,2m. (incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	78,00	$ 2.950.000,00	$ 230.100.000,00	78,00	$ 2.950.000,00	$ 230.100.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	75,00	$ 221.250.000,00	75,00	$ 221.250.000,00
39	621.5.1		Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1.5m . En concreto	m3	78,00	$ 1.175.000,00	$ 91.650.000,00	78,00	$ 1.175.000,00	$ 91.650.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	20,00	$ 23.500.000,00	20,00	$ 23.500.000,00
40	630.6		Concreto resistencia 14MPA	m3	26,00	$ 642.000,00	$ 16.692.000,00	26,00	$ 642.000,00	$ 16.692.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
41	630.1P		Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3	92,00	$ 3.200.000,00	$ 294.400.000,00	92,00	$ 3.200.000,00	$ 294.400.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
42	640.1		Acero de refuerzo 420mMPA	kg	108156.00	$ 8.000,00	$ 865.248.000,00	108156.00	$ 8.000,00	$ 865.248.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	12.822,00	$ 102.576.000,00	12822,00	$ 102.576.000,00
43	663.1.3P		Tuberia de PVC D=4"	m	6,30	$ 80.000,00	$ 504.000,00	6,30	$ 80.000,00	$ 504.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
44	663.1.2P		Tuberia de PVC D=1"	m	10,00	$ 45.000,00	$ 450.000,00	10,00	$ 45.000,00	$ 450.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
45	663.1.1P		Tubería de PVC Perforada D=4"	m	10,00	$ 81.000,00	$ 810.000,00	10,00	$ 81.000,00	$ 810.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
46	673.1.1		Geotextil tipo NT-2500	m2	140,00	$ 12.000,00	$ 1.680.000,00	140,00	$ 12.000,00	$ 1.680.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
47	632P		Baranda peatonal metálica (H=1.15m)	m	70,00	$ 672.000,00	$ 47.040.000,00	70,00	$ 672.000,00	$ 47.040.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
48	5P		Platina de acero laminada ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u	32,00	$ 125.000,00	$ 4.000.000,00	32,00	$ 125.000,00	$ 4.000.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
49	642.1P		Elastometro D60 (450mmX400mm)	u	0,80	$ 595.000,00	$ 476.000,00	0,80	$ 595.000,00	$ 476.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
50	642.2P		Elastometro D60 (300mmX250mm)	u	0.05	$ 545.000,00	$ 27.250,00	0,05	$ 545.000,00	$ 27.250,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
51	6P		Cable postensado (10 torones)	m	280,20	$ 232.000,00	$ 65.006.400,00	280,20	$ 232.000,00	$ 65.006.400,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
52	7P		Cable postensado (9 torones)	m	280,76	$ 193.000,00	$ 54.186.680,00	280,76	$ 193.000,00	$ 54.186.680,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
53	8P		Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	32,00	$ 328.000,00	$ 10.496.000,00	32,00	$ 328.000,00	$ 10.496.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
54	9P		Tuberia metalica D=2"	m	5.20	$ 108.000,00	$ 561.600,00	5,20	$ 108.000,00	$ 561.600,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
55	10P		Sellador elastico (junta de dilatación)	m	22,00	$ 625.000,00	$ 13.750.000,00	22,00	$ 625.000,00	$ 13.750.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
56	11P		Bolsacreto de volumen 1m3	un	210,00	$ 111.000,00	$ 23.310.000,00	210,00	$ 111.000,00	$ 23.310.000,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
57	610.5		Rellenos con material filtrante	m3	32,50	$ 255.000,00	$ 8.287.500,00	32,50	$ 255.000,00	$ 8.287.500,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
58	600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	1692,97	$ 57.000,00	$ 96.499.290,00	1692,97	$ 57.000,00	$ 96.499.290,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
59	600.2.2		Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	128,58	$ 144.000,00	$ 18.515.520,00	128,58	$ 144.000,00	$ 18.515.520,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 2.344.359.040,00			$ 2.344.359.040,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 347.326.000,00		$ 347.326.000,00
CAPITULO 6. TRANSPORTES																								
60	900.2		Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km	16519,00	$ 1.380,00	$ 22.796.220,00	5356,80	$ 1.380,00	$ 7.392.384,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
61			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	0,00	$ 1.350,00	$ -	66479,20	$ 1.350,00	$ 89.746.920,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
62			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	0,00	$ 1.550,00	$ -	5351,84	$ 1.550,00	$ 8.295.352,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 22.796.220,00			$ 105.434.656,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES	ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA N°06	ACTA N°01	ACTA N°02	ACTA N°03	ACTA N°04	ACTA N°05	ACTA N°06	VALORES ACUMULADOS
SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 44.433.859.460,00	$ 44.021.911.968,81	$ 12.505.236.116,91	$ 3.666.228.216,50	$ 3.432.414.930,00	$ 3.381.114.582,00	$ 3.197.642.314,80	$ 5.330.248.148,00	$ 31.512.884.307,41
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 1.240.000.000,00	$ 402.447.490,78	$ 0,00	$ 51.950.042,15	$ 1.208.405,00	$ 0,00	-$ 53.158.447,15	$ 0,00	$ 0,00
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 450.000.000,00	$ 1.500.000.000,00	$ 1.500.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.500.000.000,00
IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 85.500.000,00	$ 285.000.000,00	$ 285.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 285.000.000,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 46.209.359.460,00	$ 46.209.359.459,60	$ 14.290.236.116,91	$ 3.718.178.258,65	$ 3.433.623.335,00	$ 3.381.114.582,00	$ 3.144.483.866,85	$ 5.330.248.148,00	$ 33.297.884.307,41
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE OBRA			30,92%	38,97%	46,40%	53,72%	60,52%	72,08%	

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$46.209.359.460,00	
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 01	Acta parcial N°01	$14.290.236.116,91
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 02	Acta parcial N°02	$3.718.178.258,65
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 03	Acta parcial N°03	$3.433.623.335,00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 04	Acta parcial N°04	$3.381.114.582,00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 05	Acta parcial N°05	$3.144.483.866,85
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 06	Acta parcial N°06	$5.330.248.148,00
OBRA POR EJECUTAR	Saldo por ejecutar	$12.911.475.152,59
SUMAS IGUALES	$46.209.359.460,00	$46.209.359.460,00

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA

VALOR PRESENTE ACTA	$ 5.330.248.148,00
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO	$ 1.599.074.444,40
VALOR A CANCELAR PRESENTA ACTA	$ 3.731.173.703,60

BALANCE ANTICIPO

ANTICIPO CONCEDIDO (30%)	$ 13.862.807.838,00	
AMORTIZACION ACTA No. 01 (30%)		$ 4.287.070.835,07
AMORTIZACION ACTA No. 02 (30%)		$ 1.115.453.477,60
AMORTIZACION ACTA No. 03 (30%)		$ 1.030.087.000,50
AMORTIZACION ACTA No. 04 (33,52%)		$ 1.133.348.817,39
AMORTIZACION ACTA No. 05 (30%)		$ 943.345.160,06
AMORTIZACION ACTA No. 06 (30%)		$ 1.599.074.444,40
SALDO POR AMORTIZAR		$ 3.754.428.102,99
SUMAS IGUALES	$ 13.862.807.838,00	$ 13.862.807.838,00

VALOR NETO A PAGAR: TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TRESPESOS CON SESENTA CENTAVOS

Por medio de la presente se certifica que CONTRATISTA e INTERVENTOR han verificado las cantidades de obra ejecutada desde el 26 de SEPTIEMBRE de 2022 hasta el 31 de OCTUBRE de 2022 y se firma como constancia en el Municipio de Ibagué - Tolima a los CUATRO (04) días del mes de Noviembre del 2022

Por EL CONTRATISTA:

ING. JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

Por EL CONTRATANTE:

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

Por EL INTERVENTOR:

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

Por EL CONTRATANTE:

XIMENA ALEJANDRA GARCIA CASTILLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA (E)
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA