	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:	9	**FECHA DEL INFORME:** (dd/mm/aa)	21/03/2023

GRADO DE RESPONSABILIDAD

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

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

TIPO DE ACTO CONTRACTUAL:	CONTRATO	**NÚMERO:**	1784	**FECHA :** (dd/mm/aa)	27/08/2021
CONTRATISTA O COOPERANTE: (Adicione filas si es necesario)	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			**NIT:**	901.505.619-5
VALOR INICIAL:	$ 46.209.359.460.00			**PLAZO INICIAL:**	SEIS (6) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÒN DEL ACTA DE INICIO
CDP(S) INICIAL / VIGENCIA: (Adicione filas si es necesario)	2299/20/05/2021 - 2015/27/04/2021			**RP(S) INICIAL / VIGENCIA:** (Adicione filas si es necesario)	10848/05/10/2021 - -10849/05/10/2021 -
NOMBRE DEL SUPERVISOR QUE SUSCRIBE EL PRESENTE INFORME: (Adicione filas si es necesario)	FELIPE ANDRÉS LOMBO VERGARA			**ACTO ADMINISTRATIVO O CONTRACTUAL DE DESIGNACIÓN Y FECHA:**	ACTO CONTRACTUAL
CORREO ELECTRONICO DEL SUPERVISOR:	felipe.lombo@tolima.gov.co				
FECHA DE LEGALIZACION DEL ACTO CONTRACTUAL INICIAL: (dd/mm/aa)	12/10/2021			**FECHA INICIACION:** (dd/mm/aa)	26/10/2021

2. INFORMACIÓN SOBRE ADICIONALES

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

(Adicione filas si es necesario)

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

2.2 INFORMACIÓN SOBRE ADICIONALES, MODIFICATORIAS, OTROSÍ, RESOLUCIONES

(Adicione filas si es necesario)

IDENTIFICACIÓN DEL ACTA	FECHA (dd/mm/aaaa)	VALOR ADICIONADO O DISMINUIDO	PLAZO ADICIONADO O DISMINUIDO	RP y CDP	FECHA DE LEGALIZACION (dd/mm/aaaa)
ACTA ADICIONAL N°001	21/04/2022		3 MESES		21/04/2022
ACTA ADICIONAL N°002	21/07/2022		6 DÍAS CALENDARIO		21/07/2022
ACTA ADICIONAL N°003	05/08/2022		148 DIAS CALENDARIO		05/08/2022
ACTA ADICIONAL N°004	21/11/2022	$ 11.063.040.907.84	5 MESES	16806/7060 y 16808/5376	21/11/2022

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

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

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

3. INFORMACIÓN BASICA PARA EL PAGO

ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO:	NO	**SEGÚN CERTIFICACIÓN DE EXPEDIDA POR :** (Mencione la Entidad que le otorgó la personería jurídica de ESAL)		N/A
ENTIDAD PUBLICA:	NO	**TIPO DE DESEMBOLSO A REALIZAR SEGÚN ACTO CONTRACTUAL:**		ACTA PARCIAL
PERÍODO QUE COMPRENDE EL PRESENTE PAGO:		01-12-22 al 31-01-23	**MUNICIPIO DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:**	CHAPARRAL
COMPROBANTE DE ENTRADA A ALMACÉN:		N/A	**FECHA COMPROBANTE DE ENTRADA A ALMACÉN :** (dd/mm/aa)	N/A
No. DE FACTURA O DOCUMENTO EQUIVALENTE:		FEV11	**FECHA FACTURA O DOC. EQUIVALENTE :** (dd/mm/aa)	23/02/2023

VERIFICACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y/O PARAFISCALES ART. 50 DE LA LEY 789/02 (Las planillas y meses deben ser coherentes con el 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° 7864747959 - 7870946491, INGECON N° 9445326974 - 9446629203 CONSTRUCTORA FG S.A N° 9445355490 - 9446563573	**MES(es):**	DICIEMBRE- ENERO

4. INFORMACIÓN CONTABLE

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

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

4.2 INFORMACIÓN CONTABLE PARA ADQUISICIÓN O COMPRA DE INMUEBLES

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

4.3 DISTRIBUCIÓN DEL PRESENTE PAGO POR IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL

IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL (CÓDIGO PRESUPUESTAL)	No. RP	VALOR A AFECTAR PARA ESTE PAGO
03-32331-2.3.2.02.02.005-7801	16806	$ 3.068.959.708.64

4.4 VALOR PRESENTE PAGO

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

VALOR PRESENTE ACTA (VALOR EJECUTADO)	$	4.384.228.155.20
(-) VALOR AMORTIZACION ANTICIPO O LEGALIZACIÓN DE PAGO ANTICIPADO	$	1.315.268.446.56
SUBTOTAL PRESENTE PAGO EJECUTADO	$	3.068.959.708.64
(+) VALOR PRESENTE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	$	-
VALOR TOTAL PRESENTE PAGO	$	**3.068.959.708.64**

	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		$ 11.259.990.695.02
VALOR DE AMORTIZACIÓN EN EL PRESENTE PAGO		1.315.268.446.56
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR O LEGALIZAR		$ 1.287.548.696.42
SUMAS IGUALES	**$ 13.862.807.838.00**	**$ 13.862.807.838.00**

4.7 BALANCE DEL ACTO CONTRACTUAL POR EL DPTO (Adicionar filas, cuando en el pago concurran recursos con situación de fondos y recursos sin situación de fondos)		
VALOR DEL ACTO CONTRACTUAL	$ 46.209.359.460.00	
ADICIONES O DISMINUCIONES	$ 11.063.040.907.84	
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO CANCELADO		$ 13.862.807.838.00
PAGOS PARCIALES CANCELADOS		$ 28.627.282.216.79
VALOR TOTAL PRESENTE PAGO		$ 3.068.959.708.64
SALDO DEL ACTO CONTRACTUAL		$ 11.713.350.604.41
SUMAS IGUALES	**$ 57.272.400.367.84**	**$ 57.272.400.367.84**

4.8 BALANCE ACTO CONTRACTUAL POR EL COOPERANTE (Si hay más de un cooperante, agregar balances por cada uno de ellos)		
VALOR DEL ACTO CONTRACTUAL	$ -	
ADICIONES O DISMINUCIONES EN VALOR	$ -	
ANTICIPO CANCELADO		$ -
PAGOS PARCIALES CANCELADOS		$ -
VALOR PRESENTE PAGO		$ -
SALDO DEL ACTO CONTRACTUAL		$ -
SUMAS IGUALES	**$ -**	**$ -**

5. CERTIFICO QUE EL CONTRATISTA EN MENCIÓN:

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

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

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

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

FIRMA(s):

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

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

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

	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
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		
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		

	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
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.	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.				

	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
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.				
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:

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° 08	CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL R.L. (S) JUAN CAMILO SILVA RODRÍGUEZ	VALOR ADICIÓN 1	$ 11,063,040,907.84
	INTERVENTORIA: CONSORCIO IC & CB NIT. 901.521.616-5	VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 57,272,400,367.84
	CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 1570 DE 2021	FECHA DE INICIO	martes, 26 de octubre de 2021
13/02/2023	SUPERVISOR: ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA	PLAZO: 19 MESES	miércoles, 31 de mayo de 2023

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES / CONDICIONES ACTUALIZADAS POR ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES DE OBRA N°08

N°	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (act.)	VALOR UNITARIO (act.)	VALOR TOTAL (act.)
VIA									
1	CAPITULO 1. EXPLANACIONES	Capitulo 1. Explanaciones							
1	1P	Localización y replanteo	Ha	7.00	1,150,000.00	8,050,000	24.03	1,150,000.00	27,634,500.00
2	201.2	Demolición de Estructuras	m3	56.00	230,000.00	12,880,000	790.00	230,000.00	181,700,000.00
3	210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	13566.00	95,000.00	1,288,770,000	272.90	95,000.00	25,925,500.00
4	210.2.2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	27132.00	16,500.00	447,678,000	12375.32	16,500.00	204,192,780.00
5	211.1	Remoción de Derrumbes	m3	450.00	13,500.00	6,075,000	21765.00	13,500.00	293,827,500.00
6	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes	m3	50875.00	6,000.00	305,250,000	40833.24	6,000.00	243,799,440.00
7	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)	m3	26600.00	167,000.00	4,442,200,000	29585.64	167,000.00	4,940,801,880.00
Subtotal						6,510,891,000			5,917,881,600.00
2	CAPITULO 2. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados							
8	310.1	Conformación de la calzada existente	m2	65500.00	1,300.00	85,150,000	81684.10	1,300.00	106,189,330.00
9	320.1	Subbase granular	m3	20249.00	205,000.00	4,151,045,000	3468.77	205,000.00	711,097,850.00
10	330.1	Base granular	m3	12642.00	225,000.00	2,844,450,000	3035.17	225,000.00	682,913,250.00
11		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido (separación de granulares)	m2		12,000.00	-	0.00	12,000.00	-
Subtotal						7,081,945,000			1,500,200,430.00
3	CAPITULO 3. PAVIMENTOS ASFALTICOS	Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos							
12	420.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	m2	44835.00	4,000.00	179,340,000	15175.86	4,000.00	60,703,440.00
13	421.3	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	m2	44835.00	3,500.00	156,922,500	13007.88	3,500.00	45,527,580.00
14	450P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	5662.00	1,050,000.00	5,945,100,000	1430.87	1,050,000.00	1,502,413,500.00
Subtotal						6,281,362,500			1,608,644,520.00
4	CAPITULO 4. ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
15	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	19380.00	53,000.00	1,026,080,000	26500.00	53,000.00	1,404,500,000.00
16	600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	35.00	115,000.00	4,025,000	42.99	115,000.00	4,943,850.00
17	600.2.5P	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	627.00	83,000.00	58,641,000	2700.00	83,000.00	224,100,000.00
18	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo	m3	10500.00	164,000.00	1,722,000,000	12000.00	164,000.00	1,968,000,000.00
19	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	1336.00	980,000.00	1,309,280,000	2616.03	980,000.00	2,563,709,400.00
20	021.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	1850.00	2,800,000.00	5,180,000,000	5398.48	2,800,000.00	15,115,744,000.00
21	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	4300.00	920,000.00	3,956,000,000	0.00	920,000.00	-
22	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	251.00	700,000.00	175,700,000	190.00	700,000.00	133,000,000.00
23	630.7	Concreto clase G	m3	1200.00	530,000.00	636,000,000	0.00	530,000.00	-
24	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	Kg	368768.00	8,000.00	2,670,144,000	770130.28	8,000.00	6,161,042,240.00
25	673.2	Material Granular Drenante	m3	2800.00	175,000.00	490,000,000	97.46	175,000.00	17,055,500.00
26	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	19950.00	12,000.00	239,400,000	159.42	12,000.00	1,913,040.00
27		Tubería perforada corrugada de 4"	m	0.00	81,000.00	-	980.00	81,000.00	79,380,000.00
28	681.1	Gaviones de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1, recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	825.00	350,000.00	288,750,000	0.00	350,000.00	-
29	674.1P	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	800	245,000.00	196,000,000	1197.76	245,000.00	293,451,200.00
Subtotal						18,162,020,000			27,966,839,230.00
5	CAPITULO 5. DRENAJES	Capitulo 5. Drenajes							
30	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	700.00	57,000.00	39,900,000	12500.00	57,000.00	712,500,000.00
31	600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	10.00	115,000.00	1,150,000	222.00	115,000.00	25,530,000.00
32	600.2.5P	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	50.00	83,000.00	4,150,000	169.60	83,000.00	14,076,800.00
33	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	310.00	179,000.00	55,490,000	7157.27	179,000.00	1,281,151,330.00
34	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	150.00	959,000.00	143,850,000	35.00	959,000.00	33,565,000.00
35		Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	0.00	980,000.00	-	900.00	980,000.00	882,000,000.00
36	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	75.00	700,000.00	52,500,000	185.00	700,000.00	129,500,000.00
37	630.7	Concreto clase G	m3	246.00	550,000.00	135,300,000	0.00	550,000.00	-
38	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa	Kg	8000.00	8,100.00	64,800,000	68368.18	8,100.00	553,782,258.00
39	661.1	Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	225.00	805,000.00	181,125,000	0.00	805,000.00	-
40	671.3P	Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo,	m3	680.00	880,000.00	598,400,000	0.00	880,000.00	-
41	673.2	Material Granular Drenante	m3	350.00	182,000.00	63,700,000	4623.00	182,000.00	841,386,000.00
42	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	3950.00	12,000.00	47,400,000	24723.00	12,000.00	296,676,000.00
43		Tubería de PVC perforada D=4"	m	0.00	81,000.00	-	7034.00	81,000.00	569,754,000.00
44		Rellenos para estructuras con suelo	m3		75,000.00	-	0.00	75,000.00	-
45		Subbase granular	m3	0.00	205,000.00	-	162.00	205,000.00	33,210,000.00
Subtotal						1,397,765,000			5,373,131,399.00
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	17384.17	2,800.00	48,675,676.00
47	700.3	Marcas Vial con pintura en frío	m2	500.00	47,800.00	23,900,000	100.00	47,800.00	4,780,000.00
48	701.1	Tacha Reflectiva	Und	1750.00	14,000.00	24,500,000	2356.00	14,000.00	32,984,000.00
49	710.1	Señal vertical de tránsito tipo 1 con lámina retroreflectiva tipo III (75 x 75)	Und	50.00	625,000.00	31,250,000	20.00	625,000.00	12,500,000.00
50	720.1P	Señal Poste de referencia SI - 04	Und	7.00	602,000.00	4,214,000	0.00	602,000.00	-
51	730.1	Defensa metálica	m	310.00	273,000.00	84,630,000	335.00	273,000.00	91,455,000.00
52	730.2	Sección final	Und	25.00	276,000.00	6,900,000	56.00	276,000.00	15,456,000.00
53	740.1	Captafaros	Und	130.00	18,000.00	2,340,000	335.00	18,000.00	6,030,000.00
Subtotal						236,534,000			211,980,676.00
7	CAPITULO 7. TRANSPORTES	Capitulo 7. Transportes							
54	900.1P	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia	M3-KM	14536.00	1,050.00	15,262,800	3250.07	1,050.00	3,412,573.50
55	900.2P	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	439650.00	1,350.00	593,527,500	1265001.71	1,350.00	1,707,752,308.50
56	900.3P	Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	313800.00	1,550.00	486,390,000	88120.00	1,550.00	136,586,000.00
Subtotal						1,095,180,300			1,847,750,882.00
8	CAPITULO 8. OBRAS VARIAS	Capitulo 8. Obras Varias							
57	800.2	Cerca de Alambre de Púas con Postes de Concreto	m	2000.00	29,000.00	58,000,000	4984.05	29,000.00	144,537,450.00
Subtotal						58,000,000			144,537,450.00
9	CAPITULO 9. NO PREVISTOS	Capitulo 9. No Previstos							
NP1	465.13	Demolición de la carpeta asfáltica	m3	0.00	135,419.00	-	93.87	135,419.00	12,711,781.53
NP2	671.3P	Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.	m3	0.00	968,374.00	-	737.11	968,374.00	713,798,159.14
NP3	661.1	Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	0.00	889,932.00	-	651.20	889,932.00	579,523,718.40
NP4	683.50	Geodren vial	m2		109,677.00	-	2357.20	109,677.00	258,530,624.40
NP5	802.40	Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Un	0.00	60,270.00	-	40.00	60,270.00	2,410,800.00
NP6	802.80	Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un	0.00	232,208.00	-	131.00	232,208.00	30,419,248.00
NP7	683.10	Geotextil de refuerzo tipo tejido 4000 para muros de tierra estabilizada mecanicamente con geosintéticos	m2	0.00	30,089.00	-	5624.40	30,089.00	169,232,571.60
NP8	683.20	Geotextil de refuerzo tipo tejido 6000 para muros de tierra estabilizada mecanicamente con geosintéticos	m2	0.00	37,497.00	-	1413.60	37,497.00	53,005,759.20
NP9	683.30	Geocelda tipo HDPE 6" de fachada para muros de tierra estabilizada mecanicamente con geosintéticos	m2	0.00	90,866.00	-	6787.76	90,866.00	616,681,800.16
NP10	683.40	Relleno para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m3	0.00	189,199.00	-	5800.00	189,199.00	1,097,354,200.00
NP11	741.13	Delineadores de curva horizontal SP-75 doble	Und	0.00	858,663.00	-	180.00	858,663.00	154,559,340.00
NP12	200	Rocería y limpieza ancho max. 2m a lado y lado de la vía, y retiro material vegetal	Ha	0.00	778,289.00	-	2.12	778,289.00	1,649,972.68
NP13	200.1P	Limpieza alcantarillas Existentes	Un	0.00	258,279.00	-	37.00	258,279.00	9,556,323.00
NP14	200.2P	Limpieza de cunetas incluye retiro de sobrantes	ml	0.00	4,138.00	-	15927.30	4,138.00	65,907,167.40
Subtotal						-			3,965,341,466.61
SUBTOTAL VIA						40,813,697,800.00			48,536,207,641.59
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+650 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA									
CAPITULO 1. PRELIMINARES									
1	4P	Localización y replanteo puente	m2	9034.20	2,000.00	18,068,400.00	9034.20	2,000.00	18,068,400.00
Subtotal						18,068,400.00			18,068,400.00
CAPITULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
2	200.2P	Desmonte y limpieza de zonas no boscosas	m2	4000.00	20,000.00	80,000,000.00	4000.00	20,000.00	80,000,000.00
3	201.2P	Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	88.00	197,000.00	17,336,000.00	88.00	197,000.00	17,336,000.00
4	201.11	Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	97650.00	5,000.00	488,250,000.00	97650.00	5,000.00	488,250,000.00
5	220.1	Terraplen	m3	2465.00	20,000.00	49,300,000.00	2465.00	20,000.00	49,300,000.00
6	210.1.1	Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3	680.00	14,000.00	9,520,000.00	680.00	14,000.00	9,520,000.00
Subtotal						644,406,000.00			644,406,000.00
CAPITULO 3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO									
7	630.3	Concreto resistencia 28MPA	m3	85.00	980,000.00	83,300,000.00	85.00	980,000.00	83,300,000.00
8	640.1	Acero de refuerzo 420MPA	kg	7705.00	8,000.00	61,640,000.00	7705.00	8,000.00	61,640,000.00
9	330.1	Base granular clase A	m3	573.00	182,000.00	104,286,000.00	573.00	182,000.00	104,286,000.00
10	450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC19	m3	40.00	1,100,000.00	44,000,000.00	40.00	1,100,000.00	44,000,000.00
11	420.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	420.00	4,000.00	1,680,000.00	420.00	4,000.00	1,680,000.00
12	673.1.2	Geotextil tipo T2400	m2	450.00	12,000.00	5,400,000.00	0.00	12,000.00	-
13	230.1	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	500.00	112,000.00	56,000,000.00	500.00	112,000.00	56,000,000.00
14	810.1	Protección de taludes con bloques de césped	m2	1382.00	18,000.00	24,876,000.00	1382.00	18,000.00	24,876,000.00
15	311.1	Afirmado	m3	93.00	128,000.00	11,904,000.00	93.00	128,000.00	11,904,000.00
Subtotal						393,086,000.00			387,686,000.00
CAPITULO 4. ESTRUCTURAS ADICIONALES Y DRENAJES									
16	610.5	Rellenos con material filtrante	m3	67.00	257,000.00	17,219,000.00	67.00	257,000.00	17,219,000.00
17	673.1.1	Geotextil tipo NT-2500	m2	310.00	12,000.00	3,720,000.00	310.00	12,000.00	3,720,000.00
18	663.1.1P	Tubería de PVC perforada D=4"	m	44.00	81,000.00	3,564,000.00	44.00	81,000.00	3,564,000.00
19	663.1.2P	Tubería de PVC D=1"	m	28.00	45,000.00	1,260,000.00	28.00	45,000.00	1,260,000.00
20	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	230.00	57,000.00	13,110,000.00	230.00	57,000.00	13,110,000.00
21	610.1	Rellenos para estructuras con suelo	m3	95.00	75,000.00	7,125,000.00	95.00	75,000.00	7,125,000.00
22	630.3	Concreto resistencia 28MPA	m3	85.00	984,000.00	83,640,000.00	85.00	984,000.00	83,640,000.00
23	630.6	Concreto resistencia 14MPA	m3	16.00	643,000.00	10,288,000.00	16.00	643,000.00	10,288,000.00
24	640.1	Acero de refuerzo 420MPA	kg	7190.00	8,000.00	57,520,000.00	7190.00	8,000.00	57,520,000.00
Subtotal						197,446,000.00			197,446,000.00
CAPITULO 5. ESTRUCTURA PRINCIPAL									
25	630.3	Concreto resistencia 28MPA	m3	1.00	984,000.00	984,000.00	0.00	984,000.00	-
26	630.3.1P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	79.00	2,050,000.00	161,950,000.00	91.70	2,050,000.00	187,985,000.00
27	630.3.2P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de curia de apoyo	m3	2.45	1,380,000.00	3,381,000.00	5.25	1,380,000.00	7,245,000.00
28	630.3.3P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga diafragma intermedia	m3	10.83	1,730,000.00	18,735,900.00	0.00	1,730,000.00	-
29	630.3.4P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	30.66	1,400,000.00	42,924,000.00	14.13	1,400,000.00	19,782,000.00
30	630.3.5P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3	13.69	1,320,000.00	18,070,800.00	2.12	1,320,000.00	2,798,400.00
31	630.3.6P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	m3	4.95	1,360,000.00	6,732,000.00	0.27	1,360,000.00	367,200.00
32	630.3.7P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga cabezal	m3	41.59	1,550,000.00	64,464,500.00	80.00	1,550,000.00	124,000,000.00
33	630.3.8P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	16.40	1,380,000.00	22,632,000.00	14.05	1,380,000.00	19,389,000.00
34	630.3.9P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	34.65	1,520,000.00	52,668,000.00	0.00	1,520,000.00	-
35	630.3.10P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	24.17	1,490,000.00	36,013,300.00	41.09	1,490,000.00	61,224,100.00
36	630.3.11P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sísmico	m3	2.88	1,350,000.00	3,888,000.00	0.00	1,350,000.00	-
37	630.3.12P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	47.71	1,430,000.00	68,225,300.00	0.00	1,430,000.00	-
38	621.1P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,2m. (Incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	78.00	2,950,000.00	230,100,000.00	150.00	2,950,000.00	442,500,000.00
39	621.5.1	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camise permanente de diametro exterior 1,5m. En concreto	m3	78.00	1,175,000.00	91,650,000.00	40.00	1,175,000.00	47,000,000.00
40	630.6	Concreto resistencia 14MPA	m3	26.00	642,000.00	16,692,000.00	3.86	642,000.00	2,478,120.00
41	630.1P	Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3	92.00	3,200,000.00	294,400,000.00	0.00	3,200,000.00	-
42	640.1	Acero de refuerzo 420mMPA	kg	108156.00	8,000.00	865,248,000.00	72609.33	8,000.00	580,874,640.00
43	663.1.3P	Tubería de PVC D=4"	m	6.30	80,000.00	504,000.00	6.30	80,000.00	504,000.00
44	663.1.2P	Tubería de PVC D=1"	m	10.00	45,000.00	450,000.00	10.00	45,000.00	450,000.00
45	663.1.1P	Tubería de PVC Perforada D=4"	m	10.00	81,000.00	810,000.00	46.20	81,000.00	3,742,200.00
46	673.1.1	Geotextil tipo NT-2500	m2	140.00	12,000.00	1,680,000.00	140.00	12,000.00	1,680,000.00
47	632P	Baranda peatonal metálica (H=1.15m)	m	70.00	672,000.00	47,040,000.00	0.00	672,000.00	-
48	5P	Platina de acero laminada ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u	32.00	125,000.00	4,000,000.00	32.00	125,000.00	4,000,000.00
49	642.1P	Elastomero D60 (450mmX400mm)	u	0.80	595,000.00	476,000.00	6.00	595,000.00	3,570,000.00
50	642.2P	Elastomero D60 (300mmX250mm)	u	0.05	545,000.00	27,250.00	0.00	545,000.00	-
51	6P	Cable postensado (10 torones)	m	280.20	232,000.00	65,006,400.00	0.00	232,000.00	-
52	7P	Cable postensado (9 torones)	m	280.76	193,000.00	54,186,680.00	0.00	193,000.00	-
53	8P	Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	32.00	328,000.00	10,496,000.00	0.00	328,000.00	-
54	9P	Tubería metálica D=2"	m	5.20	108,000.00	561,600.00	0.00	108,000.00	-
55	10P	Sellador elástico (junta de dilatación)	m	22.00	625,000.00	13,750,000.00	0.00	625,000.00	-
56	11P	Bolsacreto de volumen 1m3	un	210.00	111,000.00	23,310,000.00	210.00	111,000.00	23,310,000.00
57	610.5	Rellenos con material filtrante	m3	32.50	255,000.00	8,287,500.00	32.50	255,000.00	8,287,500.00
58	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	1692.97	57,000.00	96,499,290.00	1692.97	57,000.00	96,499,290.00
59	600.2.2	Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	128.58	144,000.00	18,515,520.00	128.58	144,000.00	18,515,520.00
Subtotal						2,344,359,040.00			1,656,201,970.00
CAPITULO 6. TRANSPORTES									
60	900.2	Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km	16519.00	1,380.00	22,796,220.00	16519.00	1,380.00	22,796,220.00
61		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	0.00	1,350.00	-	30597.24	1,350.00	41,306,274.00
62		Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	0.00	1,550.00	-	7823.67	1,550.00	12,126,688.50
Subtotal						22,796,220.00			76,229,182.50
Capitulo 7. No Previstos									
NP15	810.P	Enrocado con roca > 8 del mismo rio	m3	0.00	44,813.00	-	424.00	44,813.00	19,000,712.00
NP16	642.00	Junta elastomerica empalme placa - estribo	m	0.00	5,480,156.00	-	19.30	5,480,156.00	105,881,010.80
NP17	650.1P	Acero ASTM A709 Gr. 50W para viga metálica (Incluye, Transporte, fabricación y montaje)	kg	0.00	28,303.00	-	74520.90	28,303.00	2,109,165,032.70
NP18	650.2P	Acero ASTM A500-A572 Gr. C para viga metálica (Incluye, Tubería, transporte, fabricación y montaje)	kg	0.00	23,524.00	-	1705.00	23,524.00	40,108,420.00
Subtotal						-			2,273,655,175.50

ACTAS PARCIALES DE OBRA N°01 A N°04

N°	ACTA N°01 CANTIDAD	ACTA N°01 VALOR TOTAL	ACTA N°02 CANTIDAD	ACTA N°02 VALOR TOTAL	ACTA N°03 CANTIDAD	ACTA N°03 VALOR TOTAL	ACTA N°04 CANTIDAD	ACTA N°04 VALOR TOTAL
VIA 1	20.46	23,529,000.00		-		-		-
2	129.58	29,802,829.05	54.00	12,420,000.00	56.00	12,880,000.00	173.00	39,790,000.00
3		-		-	-	-		-
4	3,498.00	57,717,000.00	999.00	16,483,500.00	-	-		-
5	11,336.00	153,035,950.00	784.00	10,584,000.00	-	-		-
6	13,073.00	78,438,000.00	3,420.00	20,520,000.00	2,482.00	14,892,000.00	3,474.00	20,844,000.00
7	18,971.40	3,168,223,800.00	2,021.90	337,657,300.00	904.17	151,016,390.00	329.00	54,943,000.00
Subtotal		3,510,746,579.05		397,664,800.00		188,788,390.00		116,577,000.00
8	80,600.00	104,780,000.00	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		104,780,000.00		-		-		-
12	0.00	-	-	-	-	-	-	-
13	0.00	-	-	-	-	-	-	-
14	0.00	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		-		-		-		-
15	1,466.82	77,741,460.00	1,660.00	87,980,000.00	1,972.00	104,516,000.00	1,968.00	104,304,000.00
16	-	-				-		-
17	-	-				-		-
18	-	-	257.00	42,148,000.00	1,089.00	178,596,000.00	2,257.00	370,148,000.00
19	416.78	408,449,055.00	206.72	202,587,241.50	510.00	499,800,000.00	226.00	221,480,000.00
20	2,160.66	6,049,838,874.41	485.00	1,358,000,000.00	534.00	1,495,200,000.00	472.00	1,321,600,000.00
21	-	-		-	-	-		-
22	-	-		-	66.00	46,200,000.00	38.00	26,600,000.00
23	-	-		-		-		-
24	243,712.60	1,949,701,520.00	93,894.00	751,152,000.00	72,743.00	581,944,000.00	79,423.00	635,384,000.00
25	-	-	-	-	39.00	6,825,000.00		-
26	-	-	-	-	80.00	960,000.00		-
27	-	-	-	-		-		-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-		-
Subtotal		8,485,730,909.41		2,441,867,241.50		2,914,041,000.00		2,679,516,000.00
30	1,139.13	64,930,310.25	530.00	30,210,000.00	281.00	16,017,000.00	1,326.00	75,582,000.00
31	54.01	6,211,150.00	19.00	2,185,000.00				-
32	-	-	-	-	-	-		-
33	767.85	137,445,150.00	593.00	106,147,000.00	66.00	11,814,000.00	812.00	145,348,000.00
34	26.22	25,149,563.20	4.00	3,836,000.00	-	-		-
35			208.00	203,840,000.00	60.00	58,800,000.00	142.00	139,160,000.00
36	24.74	17,317,300.00	34.00	23,800,000.00	8.00	5,600,000.00	23.00	16,100,000.00
37			-	-	-	-		-
38	9,149.17	74,108,277.00	10,153.27	82,241,487.00	13,081.00	105,956,100.00	-	-
39	-	-	-	-	-	-		-
40		-	-	-	-	-		-
41	-	-	108.00	19,656,000.00	46.00	8,372,000.00	4.00	728,000.00
42	-	-	513.00	6,156,000.00	-	-		-
43	-	-	85.00	6,885,000.00	59.00	4,779,000.00	464.00	37,584,000.00
44	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		325,161,770.46		484,956,487.00		211,338,100.00		414,502,000.00
46–53	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		-		-		-		-
54	-	-	-	-	-	-		-
55	-	-	183,424.00	247,622,400.00	52,470.00	70,834,500.00	33,961.00	45,847,350.00
56	-	-	26,846.00	41,611,300.00	-	-	8,736.00	13,540,800.00
Subtotal		-		289,233,700.00		70,834,500.00		59,388,150.00
57	-	-	-	-	254.00	7,366,000.00	-	-
Subtotal		-		-		7,366,000.00		-
NP1	30.00	4,062,570.00	-	-	-	-	-	-
NP2	-	-	-	-	-	-	-	-
NP3	84.00	74,754,288.00	59.00	52,505,988.00	45.00	40,046,940.00	126.00	112,131,432.00
NP4–NP14	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		78,816,858.00		52,505,988.00		40,046,940.00		112,131,432.00
SUBTOTAL VIA		12,505,236,116.91		3,666,228,216.50		3,432,414,930.00		3,381,114,582.00
PUENTE 1	0.00	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		-		-		-		-
2–6	0.00	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		-		-		-		-
7–15	0.00	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		-		-		-		-
16–24	0.00	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		-		-		-		-
25–59	0.00	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		-		-		-		-
60–62	0.00	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		-		-		-		-
NP15–NP18								
Subtotal								

ACTAS PARCIALES DE OBRA N°05 A N°08 Y VALORES ACUMULADOS

N°	ACTA N°05 CANTIDAD	ACTA N°05 VALOR TOTAL	ACTA N°06 CANTIDAD	ACTA N°06 VALOR TOTAL	ACTA N°07 CANTIDAD	ACTA N°07 VALOR TOTAL	ACTA N°08 CANTIDAD	ACTA N°08 VALOR TOTAL	ACUMULADOS CANTIDAD	ACUMULADOS VALOR TOTAL
VIA 1		-		-	-	-	0.00	-	20.46	23,529,000.00
2	160.00	36,800,000.00	36.00	8,280,000.00	-	-	31.00	7,130,000.00	639.58	147,102,829.05
3		-		-	-	-		-	0.00	-
4		-		-	-	-		-	4497.00	74,200,500.00
5	644.00	8,694,000.00		-	-	-	3133.00	42,295,500.00	15897.00	214,609,450.00
6	6,089.00	36,534,000.00		-	-	-	2265.00	13,590,000.00	30803.00	184,818,000.00
7	782.00	130,594,000.00		-	1,748.10	291,932,700.00	1535.07	256,356,690.00	26351.64	4,400,723,880.00
Subtotal		212,622,000.00		8,280,000.00		291,932,700.00		319,372,190.00		5,044,983,659.05
8	-	-	-	-		-		-	80600.00	104,780,000.00
9	-	-	-	-	2,928.20	600,281,000.00		-	2928.20	600,281,000.00
10	-	-	-	-	2,976.60	669,735,000.00		-	2976.60	669,735,000.00
11	-	-	-	-	-	-		-	0.00	-
Subtotal		-		-		1,270,016,000.00		-		1,374,796,000.00
12	-	-		-	-	-		-	0.00	-
13	-	-		-	-	-		-	0.00	-
14	-	-		-	-	-		-	0.00	-
Subtotal		-		-		-		-		-
15	4,513.00	239,189,000.00	1,720.00	91,160,000.00	4,444.50	235,558,500.00	6955.15	368,622,950.00	24699.47	1,309,071,910.00
16		-		-	-	-		-	0.00	-
17		-		-	-	-		-	0.00	-
18	1,695.00	277,980,000.00	3,227.25	529,269,000.00	-	-	2756.04	451,990,560.00	11281.29	1,850,131,560.00
19	622.00	609,560,000.00		-	-	-	293.00	287,140,000.00	2274.51	2,229,016,296.50
20	332.00	929,600,000.00	831.00	2,326,800,000.00		-	159.73	447,244,000.00	4974.39	13,928,282,874.41
21		-		-	-	-		-	0.00	-
22	42.00	29,400,000.00	12.00	8,400,000.00	-	-		-	158.00	110,600,000.00
23		-		-	-	-		-	0.00	-
24	73,371.00	586,968,000.00	96,438.00	771,504,000.00	-	-	43790.57	350,324,560.00	703372.26	5,626,978,080.00
25		-		-	-	-		-	39.00	6,825,000.00
26		-		-	-	-		-	80.00	960,000.00
27		-		-	-	-		-	0.00	-
28		-		-	-	-		-	0.00	-
29		-		-	-	-		-	0.00	-
Subtotal		2,672,697,000.00		3,727,133,000.00		235,558,500.00		1,905,322,070.00		25,061,865,720.91
30	772.00	44,004,000.00	2,347.00	133,779,000.00	3,858.00	219,906,000.00	1796.00	102,372,000.00	12049.13	686,800,310.25
31		-		-	-	-		-	73.01	8,396,150.00
32		-		-	-	-		-	0.00	-
33	324.00	57,996,000.00	974.00	174,346,000.00	1,480.00	264,920,000.00	1412.90	252,909,100.00	6429.75	1,150,925,250.00
34		-		-	-	-		-	30.22	28,985,583.20
35	36.00	35,280,000.00	55.00	53,900,000.00	-	-	368.00	360,640,000.00	869.00	851,620,000.00
36	8.00	5,600,000.00	6.00	4,200,000.00	-	-	57.26	40,082,000.00	161.00	112,699,300.00
37		-		-	-	-		-	0.00	-
38	2,871.00	23,255,100.00	3,761.00	30,464,100.00	-	-	18515.00	149,971,500.00	57530.44	465,996,564.00
39		-		-	-	-		-	0.00	-
40		-		-	-	-		-	0.00	-
41	31.00	5,642,000.00	1,389.00	252,798,000.00	3,045.00	554,190,000.00		-	4623.00	841,386,000.00
42	509.00	6,108,000.00	7,627.00	91,524,000.00	16,074.00	192,888,000.00		-	24723.00	296,676,000.00
43	55.00	4,455,000.00	2,141.00	173,421,000.00	4,230.00	342,630,000.00		-	7034.00	569,754,000.00
44		-		-		-		-	0.00	-
45		-		-		-		-	0.00	-
Subtotal		182,340,100.00		914,432,100.00		1,574,534,000.00		905,974,600.00		6,013,239,157.46
46–53		-	-	-	-	-		-	0.00	-
Subtotal		-		-		-		-		-
54		-		-	-	-	2196.54	2,306,367.00	2196.54	2,306,367.00
55	62,005.00	83,706,750.00	69,040.00	93,204,000.00	-	-	388130.22	523,975,794.52	789030.22	1,065,190,794.52
56		-	13,938.00	21,603,900.00	-	-	7120.20	11,036,310.00	56640.20	87,792,310.00
Subtotal		83,706,750.00		114,807,900.00		-		537,318,471.52		1,155,289,471.52
57		-	273.00	7,917,000.00	-	-	195.00	5,655,000.00	722.00	20,938,000.00
Subtotal		-		7,917,000.00		-		5,655,000.00		20,938,000.00
NP1		-		-	-	-		-	30.00	4,062,570.00
NP2		-		-	-	-		-	0.00	-
NP3	52.00	46,276,464.00	11.00	9,789,252.00	-	-	117.00	104,122,044.00	494.00	439,625,408.00
NP4		-	1,730.00	189,741,210.00	-	-		-	1730.00	189,741,210.00
NP5		-	37.00	2,229,990.00	-	-		-	37.00	2,229,990.00
NP6		-	37.00	8,591,696.00	-	-	62.00	14,396,896.00	99.00	22,988,592.00
NP7		-		-	-	-		-	0.00	-
NP8		-		-	-	-		-	0.00	-
NP9		-		-	-	-		-	0.00	-
NP10		-		-	-	-		-	0.00	-
NP11		-		-	-	-		-	0.00	-
NP12		-		-	-	-	2.12	1,649,972.68	2.12	1,649,972.68
NP13		-		-	-	-		-	0.00	-
NP14		-		-	-	-	14,100.00	58,345,800.00	14100.00	58,345,800.00
Subtotal		46,276,464.00		210,352,148.00		-		178,514,712.68		718,644,542.68
SUBTOTAL VIA		3,197,642,314.00		4,982,922,148.00		3,372,041,200.00		3,852,157,044.20		38,389,756,561.61
PUENTE 1		-		-	-	-	2,271.89	4,543,780.00	2271.89	4,543,780.00
Subtotal		-		-		-		4,543,780.00		4,543,780.00
2		-		-	-	-	2,271.89	45,437,800.00	2271.89	45,437,800.00
3–6		-		-	-	-	-	-	0.00	-
Subtotal		-		-		-		45,437,800.00		45,437,800.00
7–15		-		-	-	-	-	-	0.00	-
Subtotal		-		-		-		-		-
16–24		-		-	-	-	-	-	0.00	-
Subtotal		-		-		-		-		-
25–31		-		-	-	-	-	-	0.00	-
32		-		-	48.00	74,400,000.00	26.02	40,331,000.00	74.02	114,731,000.00
33–34		-		-	-	-	-	-	0.00	-
35		-		-	-	-	1.89	2,816,100.00	1.89	2,816,100.00
36–37		-		-	-	-	-	-	0.00	-
38		-	75.00	221,250,000.00	75.00	221,250,000.00		-	150.00	442,500,000.00
39		-	20.00	23,500,000.00	20.00	23,500,000.00		-	40.00	47,000,000.00
40–41		-		-	-	-		-	0.00	-
42		-	12,822.00	102,576,000.00	18,439.00	147,512,000.00	2,690.00	21,502,000.00	33960.00	271,680,000.00
43–57		-	-	-	-	-	-	-	0.00	-
58		-	-	-	-	-	1,692.45	96,469,650.00	1692.45	96,469,650.00
59		-		-	-	-		-	0.00	-
Subtotal		-		347,326,000.00		466,662,000.00		161,208,750.00		975,196,750.00
60		-		-	-	-		-	0.00	-
61		-		-	-	-	13,312.06	17,971,281.00	13312.06	17,971,281.00
62		-		-	-	-	3,490.00	5,409,500.00	3490.00	5,409,500.00
Subtotal		-		-		-		23,380,781.00		23,380,781.00
NP15				-	-	-	-	-	0.00	-
NP16				-	-	-	-	-	0.00	-
NP17				-	-	-	-	-	0.00	-
NP18				-	-	-	-	-	0.00	-
Subtotal				-		-		-	0.00	-

RESUMEN

Concepto	Condiciones iniciales	Condiciones actualizadas	Acta N°01	Acta N°02	Acta N°03	Acta N°04	Acta N°05	Acta N°06	Acta N°07	Acta N°08	Valores acumulados
SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 44,433,859,460.00	$ 53,789,900,357.84	$ 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	$ 5,330,248,148.00	$ 3,838,703,200.00	$ 4,086,728,165.20	$ 39,438,316,862.81
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 1,240,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 51,950,042.15	$ 1,208,405.00	$ 0.00	-$ 53,158,447.15	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 450,000,000.00	$ 1,750,000,000.00	$ 1,500,000,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 250,000,000.00	$ 1,750,000,000.00
IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 85,500,000.00	$ 332,500,000.00	$ 285,000,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 47,500,000.00	$ 332,500,000.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 46,209,359,460.00	$ 57,272,400,357.84	$ 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	$ 3,838,703,200.00	$ 4,384,228,155.20	$ 41,520,816,862.81
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE OBRA			24.95%	31.44%	37.44%	43.34%	48.83%	58.14%	64.84%	72.60%	

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$46,209,359,460.00	
ADICIONAL 1	$11,063,040,907.84	
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 01	Acta parcial N°01	$14,290,236,116.91
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 02	Acta parcial N°02	$3,718,178,258.65
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 03	Acta parcial N°03	$3,433,623,335.00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 04	Acta parcial N°04	$3,381,114,582.00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 05	Acta parcial N°05	$3,144,483,866.85
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 06	Acta parcial N°06	$5,330,248,148.00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 07	Acta parcial N°07	$3,838,703,200.00
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 08	Acta parcial N°08	$4,384,228,155.20
OBRA POR EJECUTAR	Saldo por ejecutar	$15,751,584,705.23
SUMAS IGUALES	$57,272,400,367.84	$57,272,400,367.84

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	$ 4,384,228,155.20
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO	$ 1,315,268,446.56
VALOR A CANCELAR PRESENTA ACTA	$ 3,068,959,708.64

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%)		$ 1,133,346,617.39
AMORTIZACION ACTA No. 05 (30%)		$ 943,345,160.06
AMORTIZACION ACTA No. 06 (30%)		$ 1,599,074,444.40
AMORTIZACION ACTA No. 07 (30%)		$ 1,151,610,960.00
AMORTIZACION ACTA No. 08 (30%)		$ 1,315,268,446.56
SALDO POR AMORTIZAR		$ 1,287,546,886.43
SUMAS IGUALES	$ 13,862,807,838.00	$ 13,862,807,838.00

VALOR NETO A PAGAR: TRES MIL SESENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHO PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS

Por medio de la presente se certifica que CONTRATISTA e INTERVENTOR han verificado las cantidades de obra ejecutada desde el 1 de DICIEMBRE de 2022 hasta el 31 de ENERO de 2022 y se firma como constancia en el Municipio de Ibagué - Tolima a los quince (15) días del mes de FEBRERO del 2023

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 DE OBRA

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

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

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

PREACTA DE OBRA

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021
CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL -RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
PREACTA N°08

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD TOTAL OBRA Y RIO BLANCO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
VIA								
Capitulo 1. Explanaciones								
1	1P			Localización y replanteo	Ha	-	$ 1,150,000.00	$ 0.00
2	201.2			Demolición de Estructuras	m3	31.00	$ 230,000.00	$ 7,130,000.00
3	210.2.1			Excavación en roca de la explanación y canales	m3		$ 95,000.00	$ 0.00
4	210.2.2			Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3		$ 16,500.00	$ 0.00
5	211.1			Remoción de Derrumbes	m3	3,133.00	$ 13,500.00	$ 42,295,500.00
6	2P			Conformación de sitios de disposicion de sobrantes	m3	2,265.00	$ 6,000.00	$ 13,590,000.00
7	3P			Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3	1,535.07	$ 167,000.00	$ 256,356,690.00
Subtotal								$ 319,372,190.00
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	6,955.15	$ 53,000.00	$ 368,622,950.00
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	2,756.04	$ 164,000.00	$ 451,990,560.00
18	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	293.00	$ 980,000.00	$ 287,140,000.00
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	159.73	$ 2,800,000.00	$ 447,244,000.00
20	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		$ 920,000.00	$ 0.00
21	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3		$ 700,000.00	$ 0.00
22	630.7			Concreto clase G	m3		$ 530,000.00	$ 0.00
23	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	43790.57	$ 8,000.00	$ 350,324,560.00
24	673.2			Material Granular Drenante	m3		$ 175,000.00	$ 0.00
25	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2		$ 12,000.00	$ 0.00
26	681.1			Gaviónes de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3		$ 350,000.00	$ 0.00
				Geodren Vial	m2		$ 109,677.00	$ 0.00
27	674.1P			Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m		$ 245,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 1,905,322,070.00
Capitulo 5. Drenajes								
28	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	1796.00	$ 57,000.00	$ 102,372,000.00
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	1412.90	$ 179,000.00	$ 252,909,100.00
32	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		$ 959,000.00	$ 0.00
33				Concreto Resistencia 28MPa (C)	M3	368.00	$ 980,000.00	$ 360,640,000.00
34	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	57.26	$ 700,000.00	$ 40,082,000.00
35	630.7			Concreto clase G	m3		$ 550,000.00	$ 0.00
36	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	18,515.00	$ 8,100.00	$ 149,971,500.00
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		$ 182,000.00	$ 0.00
40	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2		$ 12,000.00	$ 0.00
41				Tuberia de PVC perforada D=4"	m		$ 81,000.00	$ 0.00
								$ 905,974,600.00
Capitulo 6. Señalización y Seguridad								
41	700.1			Lineas de Demarcación con pintura en frio	m		$ 2,800.00	$ 0.00
42	700.3			Marca Vial con pintura en frio	m2		$ 47,800.00	$ 0.00
43	701.1			Tacha Reflectiva	Und		$ 14,000.00	$ 0.00
44	710.1			Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und		$ 625,000.00	$ 0.00
45	720.1P			Señal Poste de referencia SI - 04	Und		$ 602,000.00	$ 0.00
46	730.1			Defensa metalica	m		$ 273,000.00	$ 0.00
47	730.2			Sección final	Und		$ 276,000.00	$ 0.00
48	740.1			Captafaros	Und		$ 18,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 7. Transportes								
48	900.1P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia.	M3-KM	2,196.54	$ 1,050.00	$ 2,306,367.00
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	388,130.22	$ 1,350.00	$ 523,975,794.52
50	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	7,120.20	$ 1,550.00	$ 11,036,310.00
Subtotal								$ 537,318,471.52
Capitulo 8. Obras Varias								
51	800.2			Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto.	m	195.00	$ 29,000.00	$ 5,655,000.00
Subtotal								$ 5,655,000.00
Capitulo 9. No Previstos								
NP 1	465.13			Demolición de la carpeta asfáltica	m3		$135,419.00	$ 0.00
NP 3				Tuberia de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	117	$889,932.00	$ 104,122,044.00
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		$109,667.00	$ 0.00
NP 12				Rocería de taludes y Limpieza de cunetas	Ha	2.12	$778,289.00	$ 1,649,972.68
NP 5				Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Un		$60,270.00	$ 0.00
NP 9				Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un	62.00	$232,208.00	$ 14,396,896.00
NP 13				Limpieza alcantarillas Existentes	Un		$258,279.00	$ 0.00
NP 14				Limpieza de cunetas incluye retiro de sobrantes	ml	14,100.00	$4,138.00	$ 58,345,800.00
Subtotal								$ 178,514,712.68
SUBTOTAL								$ 3,852,167,044.20

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°08

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD TOTAL OBRA Y RIO BLANCO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+686 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA								
Capitulo 1. Preliminares								
1	4P			Localización y replanteo puente	m2	2,271.89	$ 2,000.00	$ 4,543,780.00
Subtotal								$ 4,543,780.00
Capitulo 2. Movimiento de Tierras								
2	200.2P			Demoste y limpieza de zonas no boscosas	m2	2,271.89	$ 20,000.00	$ 45,437,800.00
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								$ 45,437,800.00
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			Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	0.00	$ 112,000.00	$ 0.00
14	810.1			Protección de taludes con bloques de césped	m2	0.00	$ 18,000.00	$ 0.00
15	311.1			Afirmado	m3	0.00	$ 128,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
Capitulo 4. Estructuras Adicionales y Drenajes								
16	610.5			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	26.02	$ 1,550,000.00	$ 40,331,000.00
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	1.89	$ 1,490,000.00	$ 2,816,100.00
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	0.00	$ 2,950,000.00	$ 0.00
39	621.5.1			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1.7 m . En concreto	m3	0.00	$ 1,175,000.00	$ 0.00
40	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	0.00	$ 642,000.00	$ 0.00
41	630.1P			Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3	0.00	$ 3,200,000.00	$ 0.00
42	640.1			Acero de refuerzo 420mMPA	kg	2,699.00	$ 8,000.00	$ 21,592,000.00
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		$ 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 (170mmX179mm)	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	1,692.45	$ 57,000.00	$ 96,469,650.00
59	600.2.2			Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	0.00	$ 144,000.00	$ 0.00
Subtotal								$ 161,208,750.00
Capitulo 6. Transportes								
60	900.2			Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km		$ 1,380.00	$ 0.00
61				Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1,000 m).	M3-KM	13,312.06	$ 1,350.00	$ 17,971,281.00
62				Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	3,490.00	$ 1,550.00	$ 5,409,500.00
Subtotal								$ 23,380,781.00
Capitulo 7. No Previstos								
NP15	810.P			Enrocado con roca >.8 del mismo rio	m3		$ 44,813.00	$ 0.00
NP16	642			Junta elastomerica empalme placa - estribo	m		$ 5,460,156.00	$ 0.00
NP17	650.1P			Acero ASTM A709 Gr. 50W para viga metálica (Incluye, Transporte, fabricación y montaje)	kg		$ 28,303.00	$ 0.00
NP18	650.2P			Acero ASTM A500-A572 Gr. C para viga metálica (Incluye, Tuberia, transporte, fabricación y montaje)	kg		$ 23,524.00	$ 0.00
Subtotal								$ 0.00
SUBTOTAL								$ 234,671,111.00
							SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 4,086,728,155.20
							PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 0.00
							REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 250,000,000.00
							IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 47,500,000.00
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 297,500,000.00
								$ 4,384,228,155.20

Firma
Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ
Director de Obra

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoria

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		ENERO 30 DE 2023	ACTA No.8	
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 TUBERIA	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 CRITICO UNO CUNETA LATERAL DERECHO	K15+900				130.00			0.21	27.30	
TRAMO 2 - SITIO CRITICO UNO CUNETA LATERAL DERECHO	K16+400				160.00			0.21	33.60	
TRAMO 1 - SITIO CRITICO DOS TUBERIA	K16+675		10.50				2.31		2.31	
TRAMO 1 - SITIO CRITICO DOS CAJAS ENCOLES	K16+675		2.50	0.25		1.60	1.00		1.00	
TRAMO 1 - SITIO CRITICO DOS CAJAS DESCOLES	K16+675		2.50	0.25		1.60	1.00		1.00	
TRAMO 1 - SITIO CRITICO DOS ALETAS ENCOLES Y DESCOLES	K16+675		1.90	0.25	2.10	1.90	0.95	4.00	3.80	
TRAMO 1 - SITIO CRITICO DOS PLACAS DE CONTRAPISO	K16+675		1.60	0.25	1.70	1.50	0.64	4.00	2.56	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	**ENERO 30 DE 2023**	**ACTA No.8**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES	**DESCRIPCION**	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	**UNIDAD**	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
ENCOLES SITIO CRÌTICO 2 TUBERÍA	K16+675		7.50				1.65		1.65	
	K16+635		7.00				1.54		1.54	
CAJAS DESCOLES SITIO CRÍTICO 2	K16+675		2.40	0.30		1.60	1.15		1.15	
	K16+635		2.50	0.25		1.60	1.00		1.00	
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 ALETAS DESCOLES	K16+675		2.20	0.30	2.00	1.60	1.19	2.00	2.38	
	K16+635		2.30	0.25	2.00	1.60	1.04	2.00	2.07	
ENCOLES SITIO CRÍTICO 2 PLACAS CONTRAPISO DESCOLE	K16+675		2.40	0.30		1.70	1.22		1.22	
	K16+635		2.50	0.25		1.50	0.94		0.94	
EL HELECHAL TUBERÍA	K22+393		6.80				1.50		1.50	
	K22+455		6.80				1.50		1.50	
	K22+665		6.50				1.43		1.43	
EL HELECHAL CAJAS ENCOLES	K22+393		2.35	0.25		1.60	0.94		0.94	
	K22+455		2.40	0.30		1.80	1.30		1.30	
	K22+665		2.30	0.25		1.80	1.04		1.04	
EL HELECHAL CAJAS DESCOLES	K22+393		2.35	0.25		1.60	0.94		0.94	
	K22+455		2.40	0.30		1.80	1.30		1.30	
	K22+665		2.30	0.25		1.80	1.04		1.04	
ALETAS EL HELECHAL ENCOLES Y DESCOLES	K22+393		1.80	0.25	2.10	1.90	0.90	4.00	3.60	
	K22+455		1.80	0.30	2.20	2.00	1.13	4.00	4.54	
	K22+665		1.80	0.25	2.00	1.80	0.86	4.00	3.42	
EL HELECHAL PLACAS DE CONTRAPISO	K22+393		1.50	0.25	1.70	1.50	0.60	4.00	2.40	
	K22+455		1.60	0.30	1.80	1.60	0.82	4.00	3.26	
	K22+665		1.60	0.25	1.30	1.10	0.48	4.00	1.92	
OBRA 63 ALETAS DESCOLE	K39+833		2.40	0.30	4.00	4.00	2.88		2.88	
OBRA 63 SOLERA DESCOLE			2.00	0.30	1.00	1.00	0.60		0.60	
OBRA 63 CABEZOTE Y TUBERIA DESCOLE			2.30	0.30	1.50	1.50	1.04		1.04	
OBRA 63 CABEZOTE ENCOLE			2.30	0.30		1.80	1.24		1.24	
OBRA 63 ALETA DERECHA ENCOLE			1.90	0.30		1.60	0.91		0.91	
OBRA 63 ALETA IZQUIERDA ENCOLE			1.90	0.30		1.60	0.91		0.91	
OBRA 63 PLACA DE FONDO ENCOLE			2.30	0.30		1.50	1.04		1.04	
OBRA 63 DEMOLICION DE TUBERIA			4.00			0.31	1.26		1.26	
OBRA 63 DEMOLICION DE ATRAQUE			8.00	0.25		0.40	0.80		0.80	
OBRA 62 ALETAS DESCOLE	K39+515		2.00	0.30	1.10	1.30	1.44		1.44	
OBRA 62 CABEZOTE DESCOLE			1.20	0.30	1.60		0.58		0.58	
OBRA 62 SOLERA DESCOLE			1.20	0.30	2.50	1.20	0.67		0.67	
OBRA 62 CABEZOTE ENCOLE			1.30	0.30	1.00		0.39		0.39	
OBRA 62 ALETAS ENCOLE			1.60	0.30	1.30	1.10	1.15		1.15	
OBRA 62 DEMOLICION TUBERIA			16.00	0.66		0.60	0.24		0.24	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 61	K39+402		8.00	0.10			1.76		1.76	
OBRA 60 CABEZOTE DESCOLE	K39+206		2.30	0.30	1.80		1.24		1.24	
OBRA 60 ZARPA DESCOLE			2.00	1.80	0.30		1.08		1.08	
OBRA 60 ALETAS DESCOLE			2.00	0.30	4.90	1.80	2.01		2.01	
OBRA 60 CABEZOTE ENCOLE			2.00	0.30	1.60		0.96		0.96	
OBRA 60 ALETAS ENCOLE			1.60	0.35	1.40	1.20	1.46		1.46	
OBRA 60 TUBERIA			10.00	0.70		0.60	0.26		0.26	







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA										
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.									
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA			SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÒN)		ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			ENERO 30 DE 2023			ACTA No.8			
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB									
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES		DESCRIPCION	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UNIDAD	M3

LOCALIZACIÒN	ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL								
OBRA 59 DEMOLICION DE TUBERIA	K39+055		7.00	0.10			2.91		2.91	
OBRA 59 DEMOLICION CAJA DE ENCOLE			1.20	0.30	1.20	1.20	1.73		1.73	
OBRA 58 CABEZOTE DESCOLE	K38+943		2.10	0.40	2.10		1.76		1.76	
OBRA 58 ALETAS DESCOLE			2.00	0.40	2.00	1.90	3.12		3.12	
OBRA 58 SOLERA DESCOLE			2.50	0.40	2.50	2.10	2.30		2.30	
OBRA 58 VASTAGO ENCOLE			2.10	0.40	2.10		1.76		1.76	
OBRA 58 ZARPA ENCOLE			2.00	0.40	2.00		1.60		1.60	
OBRA 57 VASTAGO ENCOLE	K38+916		2.00	2.00	0.40		1.60		1.60	
OBRA 57 ZARPA ENCOLE			1.50	0.40	1.10		0.66		0.66	
OBRA 56A CABEZOTE DESCOLE	K38+805		1.30	0.30	1.30		0.51		0.51	
OBRA 56A SOLERA DESCOLE			1.20	0.30	1.20		0.43		0.43	
OBRA 56A ALETAS DESCOLE			1.50	0.30	2.50	1.50	0.90		0.90	
OBRA 56A CAJA ENCOLE			1.20	0.30	1.20		1.73		1.73	
OBRA 56A LOSA ENCOLE			0.90	0.30	0.90		0.24		0.24	
OBRA 56 CABEZOTE DESCOLE	K38+654		2.00	0.40	1.90		1.52		1.52	
OBRA 56 ALETAS DESCOLE			1.70	0.40	1.70	1.60	1.12		1.12	
OBRA 56 SOLERA DESCOLE			2.00	0.40	2.00		1.60		1.60	
OBRA 56 CAJA ENCOLE			1.50	0.30	1.50		2.70		2.70	
OBRA 56 LOSA ENCOLE			1.20	0.30	1.20		0.43		0.43	
OBRA 55 CABEZOTE DESCOLE	K38+557		1.90	0.40	2.10		1.60		1.60	
OBRA 55 ALETAS DESCOLE			1.80	0.40	2.00	1.80	2.74		2.74	
OBRA 55 SOLERA DESCOLE			2.10	0.40	2.10		1.76		1.76	
OBRA 55 DEMOLICION DE TUBERIA			7.00				1.54		1.54	
OBRA 54 CABEZOTE DESCOLE	K38+496		2.20	0.40	2.10		1.85		1.85	
OBRA 54 ALETAS DESCOLE			1.80	0.40	2.00	1.80	1.44		1.44	
OBRA 54 SOLERA DESCOLE			2.20	0.40	2.10	2.20	3.78		3.78	
OBRA 54 DEMOLICION DE TUBERIA			7.00				1.54		1.54	
OBRA 53A CABEZOTE DESCOLE	k38+433		1.80	0.40	2.00		1.44		1.44	
OBRA 53A ALETAS DESCOLE			1.80	0.40	2.00	1.60	2.59		2.59	
OBRA 53A SOLERA DESCOLE			2.00	0.40	2.00		1.60		1.60	
OBRA 53A DEMOLICION DE TUBERIA			6.00				1.32		1.32	
OBRA 53 CABEZOTE DESCOLE	K38+285		2.20	0.30	2.00		1.32		1.32	
OBRA 53 ALETAS DESCOLE			1.80	0.30	2.00	1.60	1.94		1.94	
OBRA 53 SOLERA DESCOLE			2.20	0.30	2.20	2.00	2.77		2.77	
OBRA 53 CAJA ENCOLE			1.60	0.30	1.70		3.26		3.26	
OBRA 53 LOSA ENCOLE			1.30	0.30	1.30		0.51		0.51	
OBRA 52 CABEZOTE	K38+216		1.50	0.30	1.60		0.72		0.72	
OBRA 52 DEMOLICION DE TUBERIA			6.50				1.43		1.43	
OBRA 50 DEMOLICION TUBERIA	K37+640		3.70				1.53		1.53	
OBRA 50 ATRAQUE TUBERIA			3.70	0.25			1.85		1.85	
OBRA 50 CABEZOTE TUBERIA			3.70	0.80	2.00		5.92		5.92	
OBRA 50 DEMOLICION TUBERIA ENCOLE			4.30	0.10			1.51		1.51	
			3.70	0.80	2.00		5.92		5.92	







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)** ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	**ENERO 30 DE 2023**	**ACTA No.8**
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 201.2	CAP 1 - EXPLANACIONES **DESCRIPCION**	2 - DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	**UNIDAD** M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ALTURA MAYOR	ALTURA MENOR	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 49	K37+595		8.00	0.10			1.76		1.76	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 49 DESCOLE			2.00	0.30	1.20		1.44		1.44	
ALETAS EXISTENTES OH 49 DESCOLE			1.00	0.30	1.10		0.33		0.33	
SOLERA EXISTENTE OH 49 DESCOLE			2.00	0.30	1.00		0.60		0.60	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 49			1.20	0.30	1.20		1.73		1.73	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 49			1.20	0.20	1.20		0.29		0.29	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 48	K37+540		7.00	0.10			1.54		1.54	
DEMOLICION CABEZOTE EXISTENTE OH 48 DESCOLE			2.00	0.30	1.50		1.80		1.80	
ALETAS EXISTENTES OH 48 DESCOLE			1.00	0.30	1.25		0.38		0.38	
SOLERA EXISTENTE OH 48 DESCOLE			2.00	0.30	1.10		0.66		0.66	
CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 48			1.20	0.30	1.20		1.73		1.73	
LOSA INFERIOR ENCOLE OH 48			1.20	0.20	1.20		0.29		0.29	
OBRA 47 DEMOLICION DE TUBERIA	K37+427		6.00	0.30			2.50		2.50	
OBRA 47 DEMOLICION DE CABEZOTE DESCOLE			1.50	0.30	1.20		0.54		0.54	
OBRA 47 DEMOLICION DE ALETAS DESCOLE			1.00	0.30	1.10		0.66		0.66	
OBRA 47 DEMOLICION CICLOPEO ENCOLE			3.50	0.75	2.00		5.25		5.25	
OBRA 47 SOLERA ENCOLE			3.50	0.20	1.50		1.05		1.05	
OBRA 47 ALETAS ENCOLE IZQUIERDA			1.60	0.40	1.50		0.96		0.96	
OBRA 47 ALETAS ENCOLE DERECHA			1.60	0.40	1.50		0.96		0.96	
OBRA 46 DEMOLICION DE ALETAS	K37+348		2.00	0.25	1.50		1.50		1.50	
OBRA 46 DEMOLICION DE CABEZOTE CICLOPEO			3.00	0.80	2.20		5.28		5.28	
OBRA 46 DEMOLICION DE SOLERA CICLOPEO			3.00	1.60	0.20		0.96		0.96	
OBRA 46 DEMOLICION DE ALETAS			1.60	0.40	1.60		2.05		2.05	
OBRA 45 DEMOLICION DE TUBERIA	K37+316		6.00	0.10			1.25		1.25	
OBRA 45 DEMOLICION DE CABEZOTE			1.20	0.30	1.20		0.43		0.43	
OBRA 45 DEMOLICION DE ALETAS			1.00	0.30	1.10		0.66		0.66	
OBRA 45 DEMOLICION PAREDES DE CAJA ENCOLE			1.50	0.30	1.50		2.55		2.55	
OBRA 45 DEMOLICION LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE			1.50	0.30	1.50		0.68		0.68	
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	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE FRACCION	K36+490		1.00	0.60	1.40		0.84		0.84	
DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE OH 27	K35+178		8.00	0.10			1.76		1.76	
MUROS CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 27			1.00	0.30	1.00		0.92		0.92	
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE OH 27			1.60	0.30	1.60		0.77		0.77	
DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE OH 15	K34+405		8.00	1.00			1.76		1.76	
MUROS CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 15			1.20	0.30	1.20		1.45		1.45	
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE OH 15			1.50	0.30	1.50		0.68		0.68	
DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE OH 5	K33+657		10.00	0.10			2.20		2.20	
MUROS CAJA EXISTENTE ENCOLE OH 5			1.20	0.40	1.80		3.43		3.43	
LOSA INFERIOR CAJA ENCOLE OH 5			1.60	0.30	1.60		0.77		0.77	



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 30 DE 2023	ACTA No.8		
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
ANILLOS DE DESCABECE											
CALIBIO- MURO 1		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	TRAMO 2	K36+518	K36+582			12.15	0.47			5.71	
EL VISO - MURO 11		K36+931	K36+962			22.30	0.47			10.48	
EL VISO- MURO 12		K37+200	K37+220			10.00	0.47			4.70	
EL VISO - MURO 13		K37+626	K37+661			6.80	0.47			3.20	
LOS MESONES MURO 13B		K38+850	K38+870			10.31	0.47			4.85	
LOS MESONES - MURO 14		K39+050	K39+065			5.90	0.47			2.77	
LOS MESONES - MURO 15		K39+820	K39+877			17.90	0.47			8.41	
SECTOR GUANABANERA		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	TRAMO 1	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	640.00
Cantidad Paga Actas Anteriores	609.00
Cantidad Para Pago Presente Acta	31.00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

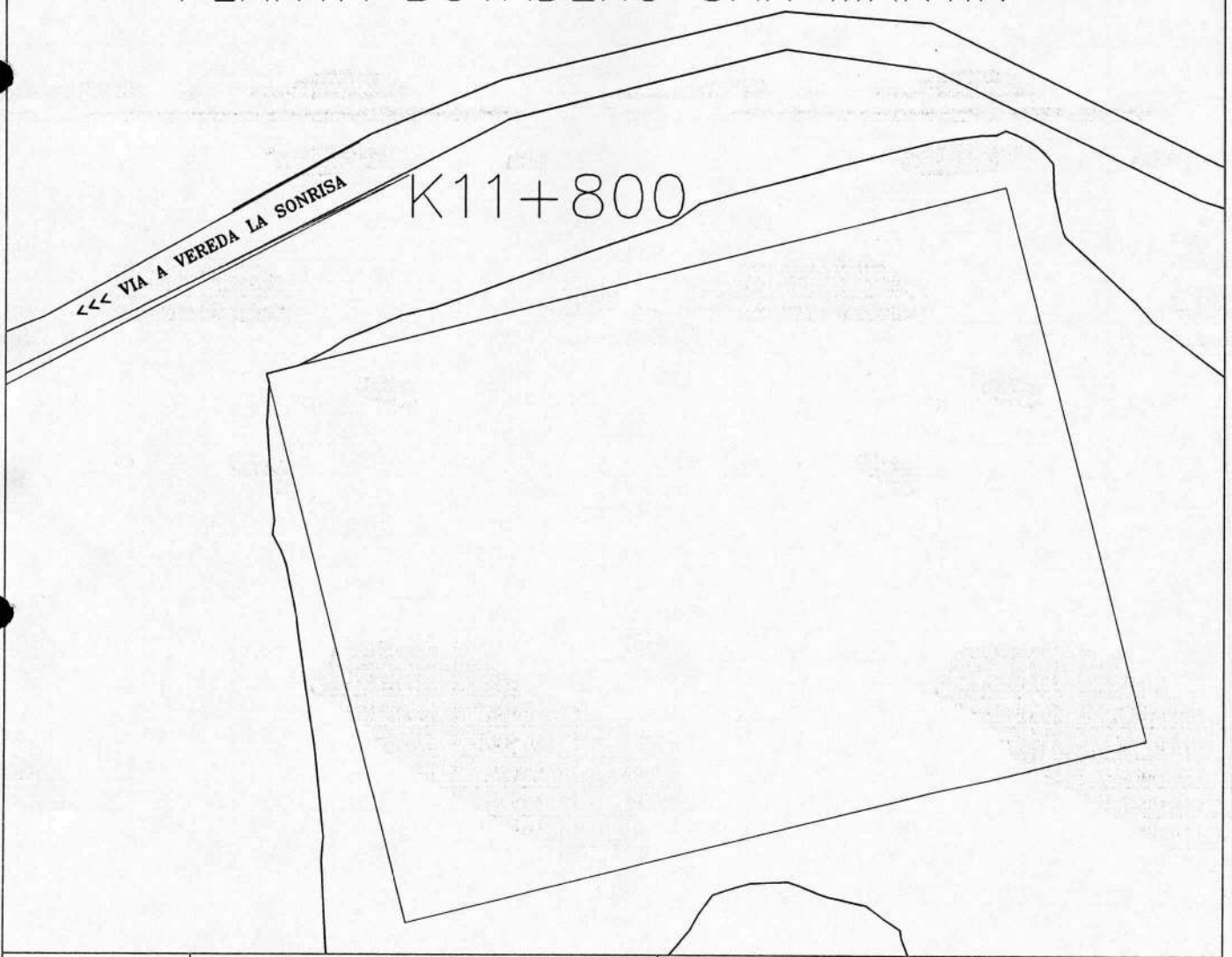
Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ LAEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
5. REMOCION DE DERRUMBES.

PLANTA BOTADERO SAN MARTIN



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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
5. REMOCION DE DERRUMBES.

FECHA	No. DE RECIBO TRANSPORT	VOLQUET.	VOLUMEN M3	TIPO DE MATERIAL	ZODME	ORIGE	DESTIN	KM	M3/KM
29-nov	4749	WGA-112	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	4750	SZZ-332	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	4892	SLG-021	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	4893	TDV-437	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	4962	SLG-021	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	4963	SLG-021	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	4964	SLG-021	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	5001	WGA-112	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	5190	SLG-021	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	5191	TDV-437	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
29-nov	5192	SZZ-331	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+100	K11+800	K31+300	469.50
30-nov	5193	TFT-956	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	5194	SZZ-333	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	5195	SZZ-331	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	5196	TDV-437	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	4894	TFT-956	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	4895	TDV-437	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	4896	SLG-021	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	4897	TDV-437	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	4965	SZZ-333	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	4966	SZZ-331	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	4967	TDV-437	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
30-nov	4968	SLG-021	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K43+600	K11+800	K31+800	477.00
1-dic	4969	TFT-956	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K45+300	K11+800	K33+500	502.50
1-dic	4970	WGA-112	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K45+300	K11+800	K33+500	502.50
1-dic	4971	TFT-956	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K45+300	K11+800	K33+500	502.50
1-dic	4972	SLG-021	15	DERRUMBE	SAN MARTÍN	K45+300	K11+800	K33+500	502.50
	VOLUMEN	**TOTAL m3**	**405**						

	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: DICIEMBRE 2022
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
5. REMOCION DE DERRUMBES.

PLANTA
BOTADERO NARANJOS



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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: DICIEMBRE 2022

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
5. REMOCION DE DERRUMBES.

FECHA	No. DE RECIBO TRANSPORTE	VOLQUETA	VOLUMEN M3	TIPO DE MATERIAL	ZODME	ORIGEN	DESTINO	KM	M3KM
21-nov	4734	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
21-nov	4735	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
21-nov	4736	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
21-nov	4737	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
21-nov	4738	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
21-nov	4883	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
21-nov	4884	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
21-nov	4885	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
21-nov	4886	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
21-nov	4887	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K8+100	K39+740	K31+640	474.60
22-nov	4941	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K17+000	K39+740	K22+740	341.10
22-nov	4942	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K17+000	K39+740	K22+740	341.10
22-nov	5152	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K17+000	K39+740	K22+740	341.10
22-nov	5153	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K17+000	K39+740	K22+740	341.10
22-nov	5154	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K17+000	K39+740	K22+740	341.10
22-nov	5155	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K17+000	K39+740	K22+740	341.10
22-nov	5156	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K17+000	K39+740	K22+740	341.10
23-nov	5157	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K22+500	K39+740	K17+240	258.60
23-nov	5158	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K22+500	K39+740	K17+240	258.60
23-nov	4739	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K22+500	K39+740	K17+240	258.60
23-nov	4740	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K22+500	K39+740	K17+240	258.60
23-nov	4888	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K22+500	K39+740	K17+240	258.60
23-nov	4889	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K22+500	K39+740	K17+240	258.60
23-nov	4943	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K22+500	K39+740	K17+240	258.60
23-nov	4944	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K22+500	K39+740	K17+240	258.60
24-nov	4945	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4946	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4947	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4948	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4949	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4950	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4951	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4952	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4953	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4954	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4741	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4890	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
24-nov	4955	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K27+400	K39+740	K12+340	185.10
25-nov	4956	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	4957	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	4958	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	5159	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	5160	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	5161	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	5162	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	5163	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	5164	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	5166	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
25-nov	4742	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K40+300	K39+740	K0+560	8.40
26-nov	4743	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	4744	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	4745	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	4959	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	5165	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	5167	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	5168	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	5169	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	5170	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	5171	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	5172	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
26-nov	5173	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+015	K39+740	K1+275	19.13
27-nov	5174	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	4746	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	4747	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	4891	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	4960	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	4961	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	5175	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	5176	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	5177	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	5178	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
27-nov	5179	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+300	K39+740	K1+560	23.40
28-nov	5180	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	5181	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	5182	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	5183	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	5184	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	5185	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	5186	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	5187	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	5188	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	5189	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
28-nov	4748	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K41+900	K39+740	K2+160	32.40
1-dic	4973	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	4974	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	5002	SZZ-332	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	5003	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	5197	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	5198	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	4858	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	4975	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	4976	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	4977	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
1-dic	4978	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K45+300	K39+740	K5+560	83.40
2-nov	4979	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+200	K39+740	K6+460	96.90
2-nov	4980	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+200	K39+740	K6+460	96.90
2-nov	4981	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+200	K39+740	K6+460	96.90
2-nov	4982	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+200	K39+740	K6+460	96.90
2-nov	4983	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+200	K39+740	K6+460	96.90
2-nov	5199	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+200	K39+740	K6+460	96.90
2-nov	5200	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+200	K39+740	K6+460	96.90
3-dic	5201	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4899	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4900	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4984	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4985	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4986	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4987	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4988	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4989	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4990	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4991	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
3-dic	4992	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K46+500	K39+740	K6+760	101.40
4-dic	4993	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	4994	SZZ-331	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	4995	TFT-956	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	5004	SLG-021	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	5005	WGA-112	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	5115	TDV-437	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	5202	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	5203	SZZ-333	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	5204	TAX-355	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	5205	TAX-358	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
4-dic	5206	TAX-350	15	DERRUMBE	LOS NARANJOS	K47+100	K39+740	K7+360	110.40
		VOLUMEN	TOTAL m3	1860					

VOLUMEN TOTAL=2265.00 m3

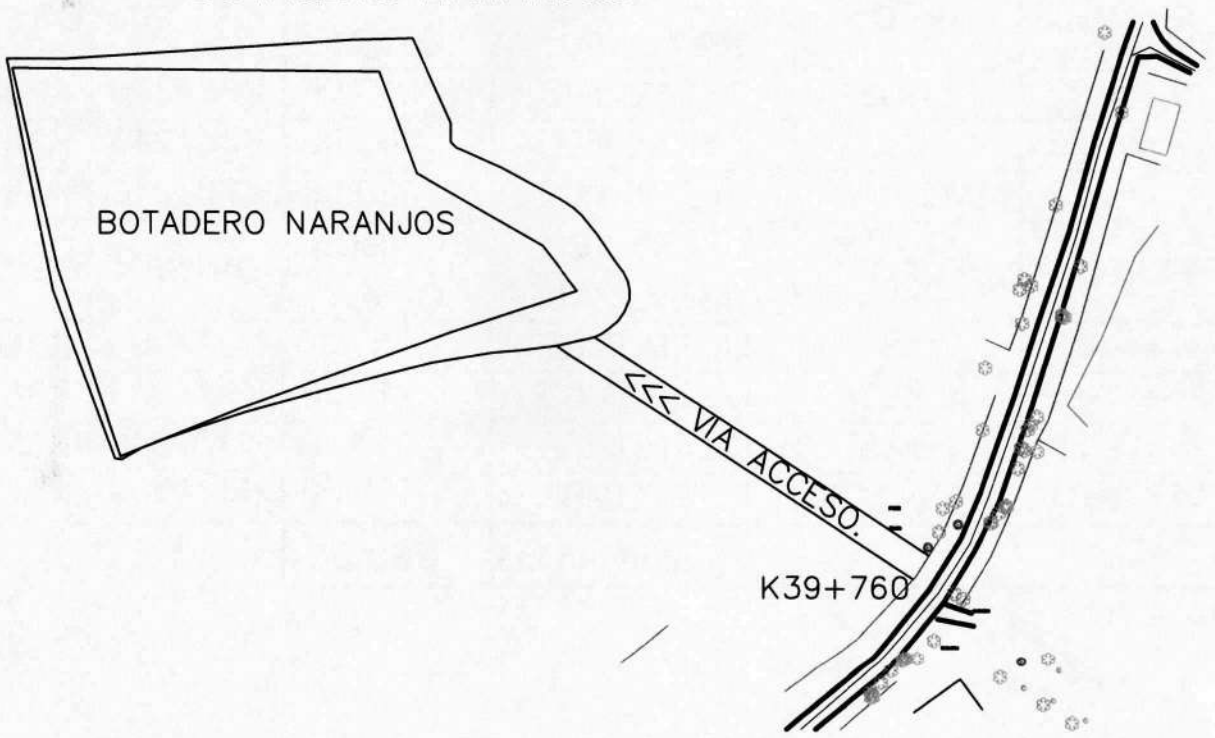
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 2

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
5. REMOCION DE DERRUMBES.

PLANTA
BOTADERO NARANJOS



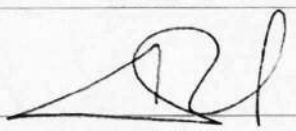
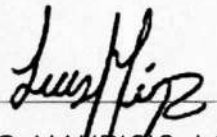
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
5. REMOCION DE DERRUMBES.

FECHA	PLACA	TIPO DE MATERIAL	CONSUMO (M3)	ORIGEN	DESTINO
16-nov-22	SLG021	DERRUMBE	210.00	K38+216	K39+740
17-nov-22	SLG021	DERRUMBE	140.00	K38+216	K39+740
17-nov-22	WGA112	DERRUMBE	126.00	K38+216	K39+740
FECHA	**PLACA**	**TIPO DE MATERIAL**	**CONSUMO (M3)**	**ORIGEN**	**DESTINO**
24-ene-23	TAX350	DERRUMBE	84.00	K37+900	K39+740
24-ene-23	TAX358	DERRUMBE	112.00	K37+900	K39+740
24-ene-23	TDV437	DERRUMBE	84.00	K37+900	K39+740
24-ene-23	WGA113	DERRUMBE	112.00	K37+900	K39+740
		Volumen m3	**868.00**		

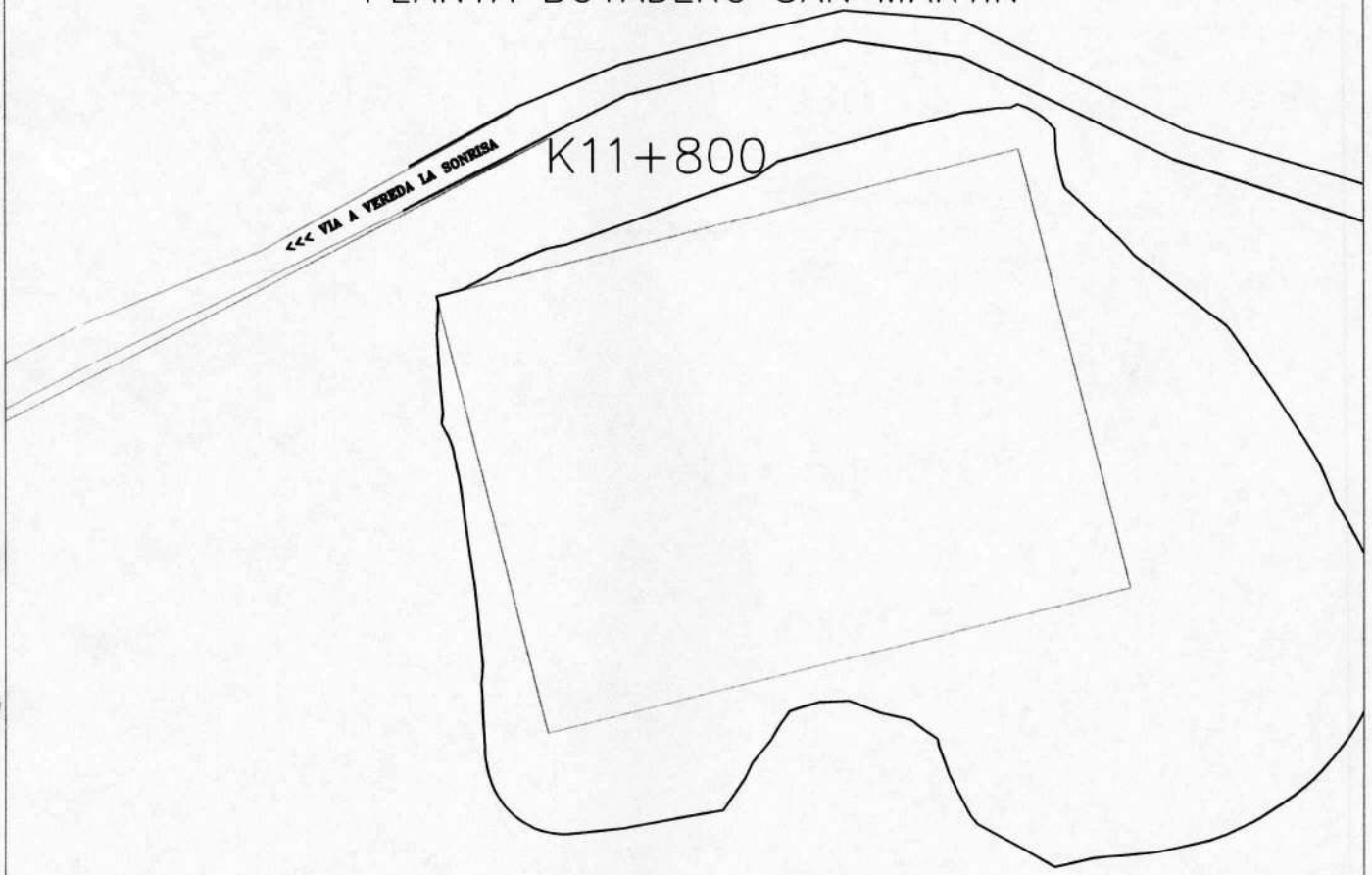
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
6. CONFORMACION DE SITIOSDE DISPOSICION DE SOBRANTES.

PLANTA BOTADERO SAN MARTIN



AREA=1435.00 m2 x 0.28

VOLUMEN =405.00 m3

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
6. CONFORMACION DE SITIOSDE DISPOSICION DE SOBRANTES.

PLANTA
BOTADERO NARANJOS



AREA=5315.00 m2 x 0.35

VOLUMEN =1860.00 m3

VOLUMEN TOTAL =2265.00 m3

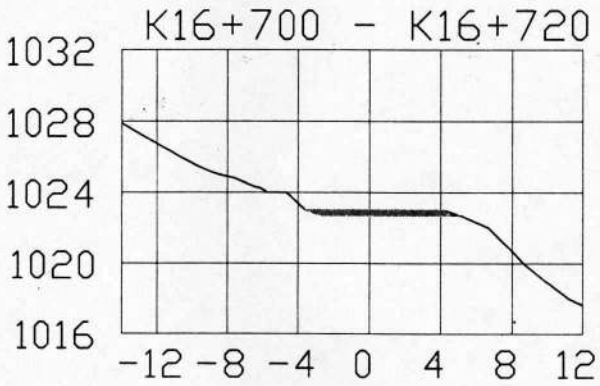
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	DICIEMBRE/2022 HOJA 1 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.



MEJORAMIENTO.

K16+700-K16+720			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
15	4.1	2.5	153.75

	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.	DICIEMBRE/2022 HOJA 11 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.



MEJORAMIENTO.

K48+600-K48+615			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
12	3.7	2.4	106.56

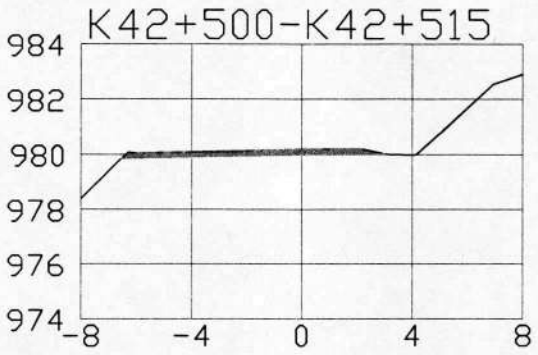
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	DICIEMBRE/2022 HOJA 10 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.



MEJORAMIENTO.

K42+500-K42+515			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
15	3.4	2.15	109.65

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

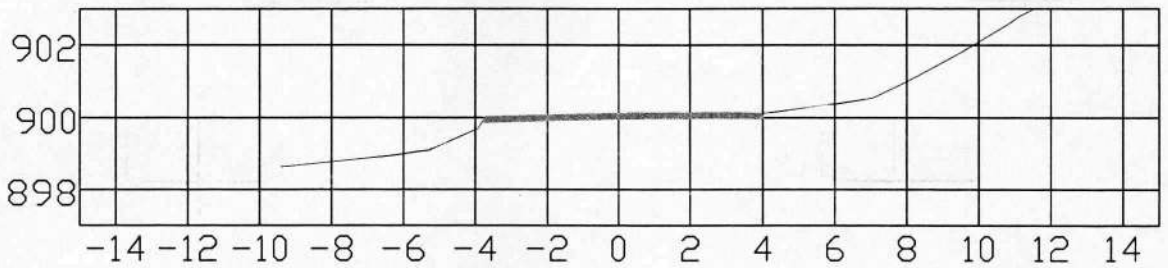
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	DICIEMBRE/2022 HOJA 9 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.

K42+400 - K42+415



MEJORAMIENTO.

K42+400-K42+415			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
13	3.9	1.8	91.26

	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.	DICIEMBRE/2022 HOJA 8 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.



MEJORAMIENTO.

K38+000-K38+065			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
65	4.4	0.5	143.00

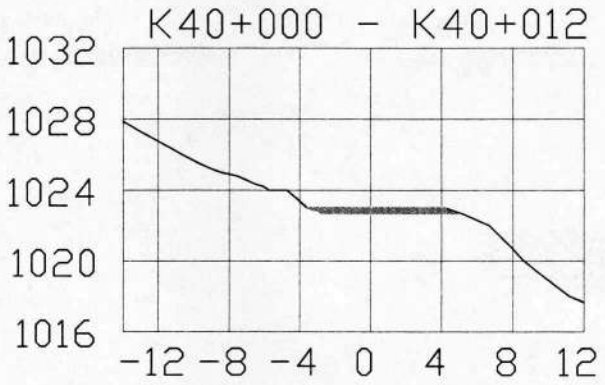
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	DICIEMBRE/2022 HOJA 7 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.



MEJORAMIENTO.

K40+000-K40+012			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
12	3.7	1.35	59.94

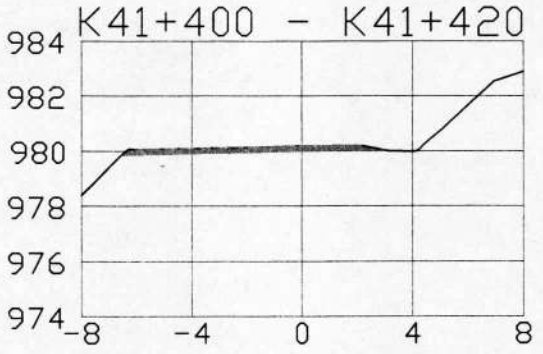
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	DICIEMBRE/2022 HOJA 6 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.



MEJORAMIENTO.

K41+400-K41+420			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
20	4	2.5	200.00

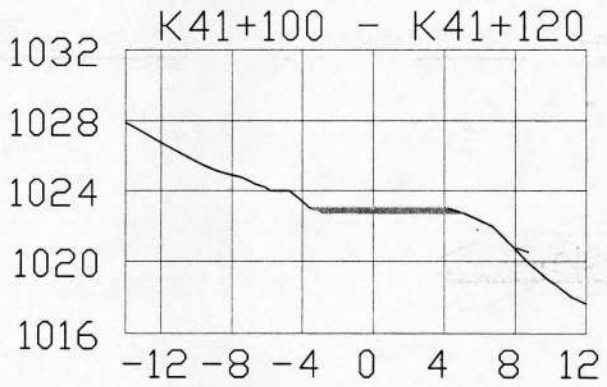
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	DICIEMBRE/2022 HOJA 5 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.



MEJORAMIENTO.

K41+100-K41+120			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
18	5	2.9	261.00

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

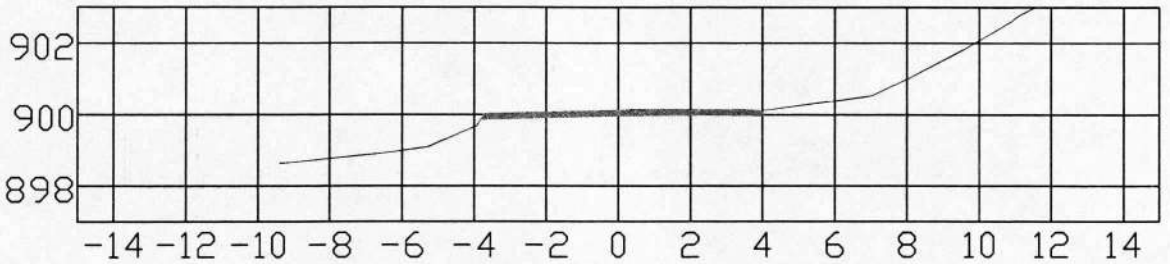
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	DICIEMBRE/2022 HOJA 4 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.

K21+670 - K21+687



MEJORAMIENTO.

K21+670-K21+787			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
117	3.7	0.6	259.74

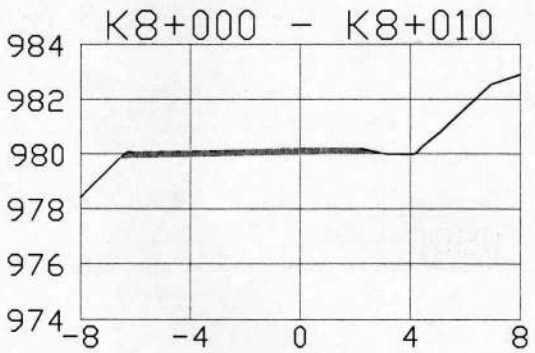
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	DICIEMBRE/2022 HOJA 3 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.



MEJORAMIENTO.

K8+000-K8+010			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
8	3.5	1.9	53.20

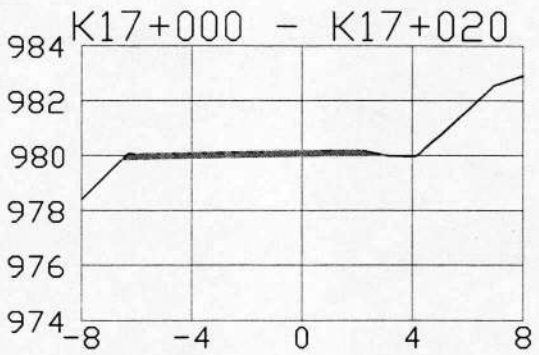
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	DICIEMBRE/2022 HOJA 2 DE 11

MEMORIAS DE CALCULOS - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
7. MEJORAMIENTO SUBRASANTE CON MATERIAL MAXIMO 4".

SECCION TIPICA.



MEJORAMIENTO.

K17+000-K17+020			
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**M3**
11	4.3	2.05	96.97

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

ÍTEM 7 MEJORAMIENTO - RESUMEN		
ABSCISA INICIAL	**ABSCISA FINAL**	**VOLUMEN M3**
K16+700	K16+720	153,75
K17+000	K17+020	96,97
K8+000	K8+010	53,20
K21+670	K21+787	259,74
K41+100	K41+120	261,00
K41+400	K41+420	200,00
K40+000	K40+012	59,94
K38+000	K38+065	143,00
K42+400	K42+415	91,26
K42+500	K42+515	109,65
K48+600	K48+615	106,56
	TOTAL M3	**1.535,07**

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría

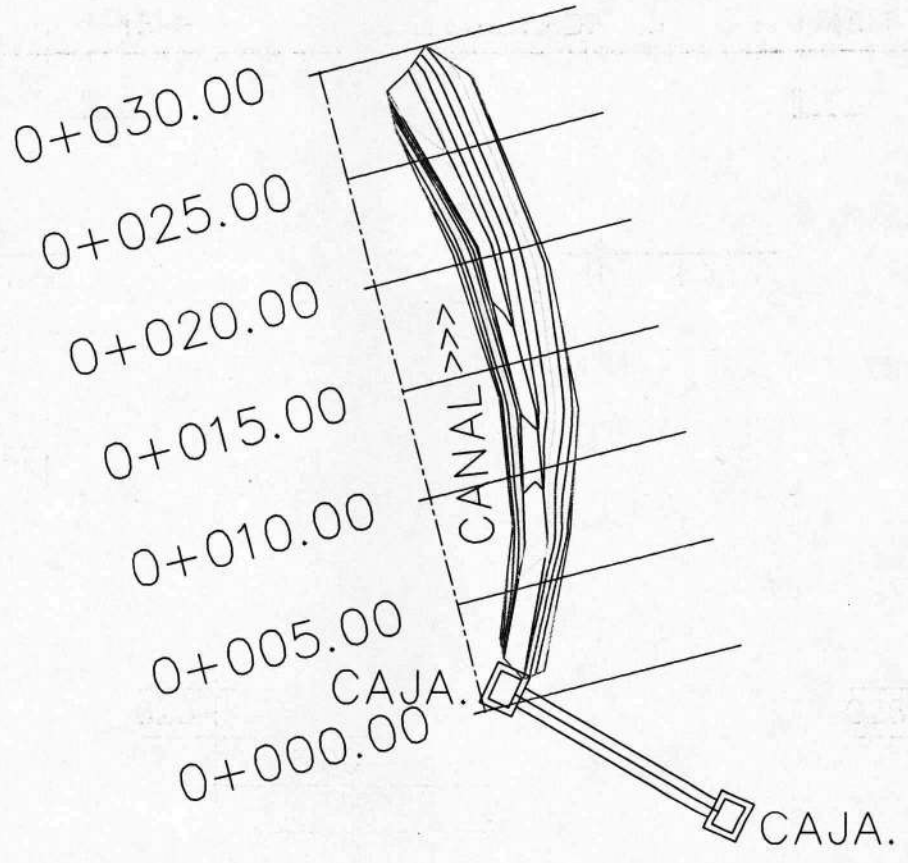
JUAN HARVEY FERNANDEZ CASTILLO
Director de Obra

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 1



K11+510

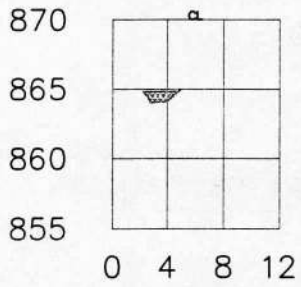
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

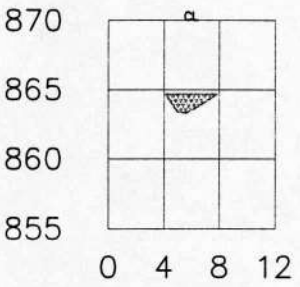
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

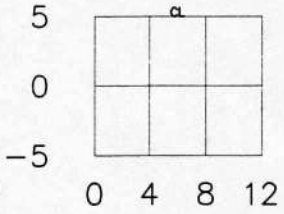
AREA CORTE



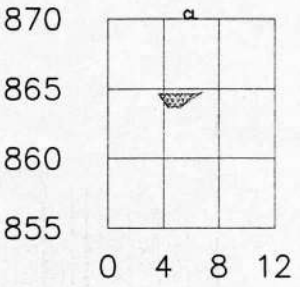
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

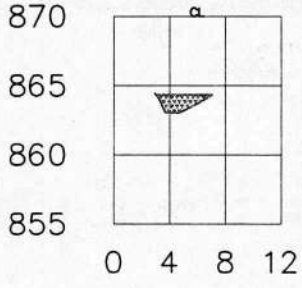
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

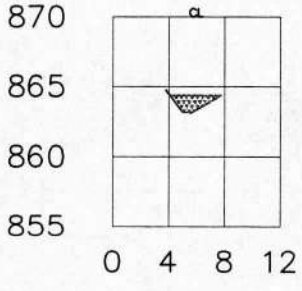
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

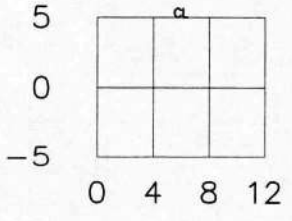
AREA CORTE



K0+025.00



K0+020.00



K0+030.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K11+510 DESCOLE			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		3.28
K0+005		1.31	
	5.00		7.63
K0+010		1.74	
	5.00		10.85
K0+015		2.60	
	5.00		13.33
K0+020		2.73	
	5.00		15.13
K0+025		3.32	
	5.00		8.30
K0+030		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			58.50

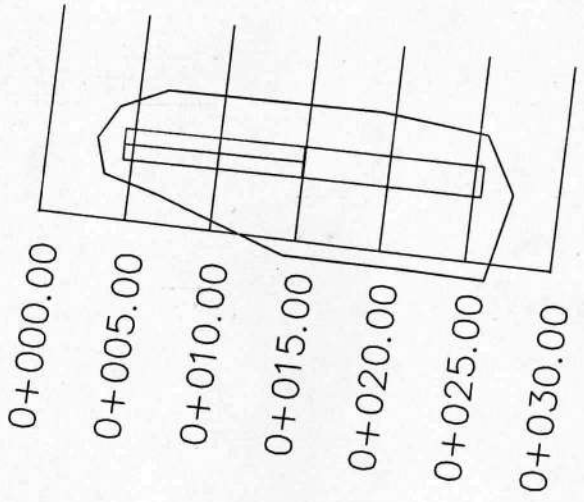
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA
TRAMO 1



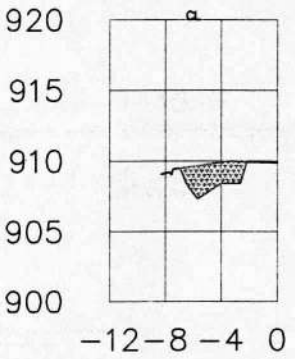
K12+210–K12+230

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

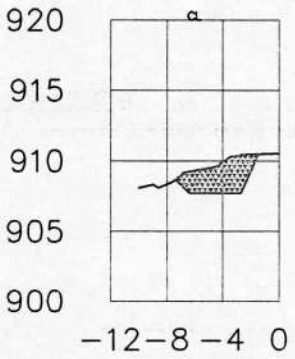
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

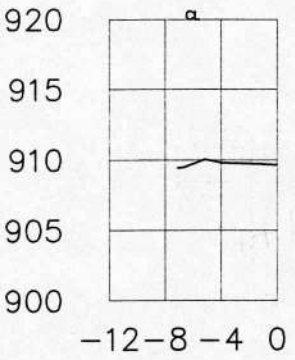
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



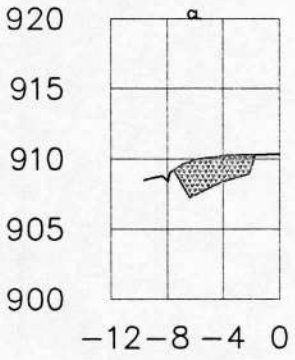
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



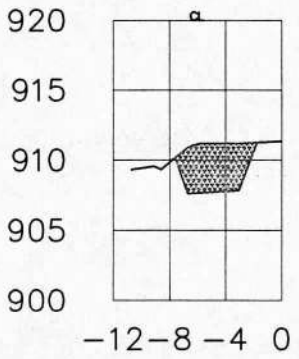
K0+010.00

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

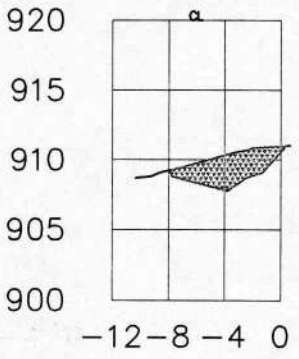
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

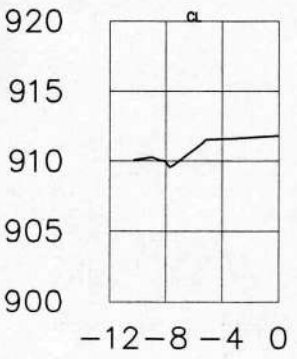
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



K0+025.00



K0+020.00



K0+030.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K12+210-K12+230			
ABSCISA	**DISTANCIA**	**EXCAVACION**	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		18.60
K0+005		7.44	
	5.00		44.18
K0+010		10.23	
	5.00		50.85
K0+015		10.11	
	5.00		58.05
K0+020		13.11	
	5.00		73.30
K0+025		16.21	
	5.00		40.53
K0+030		0.00	
			EXCAVACION
OLUMEN TOTAL (M3			**285.50**

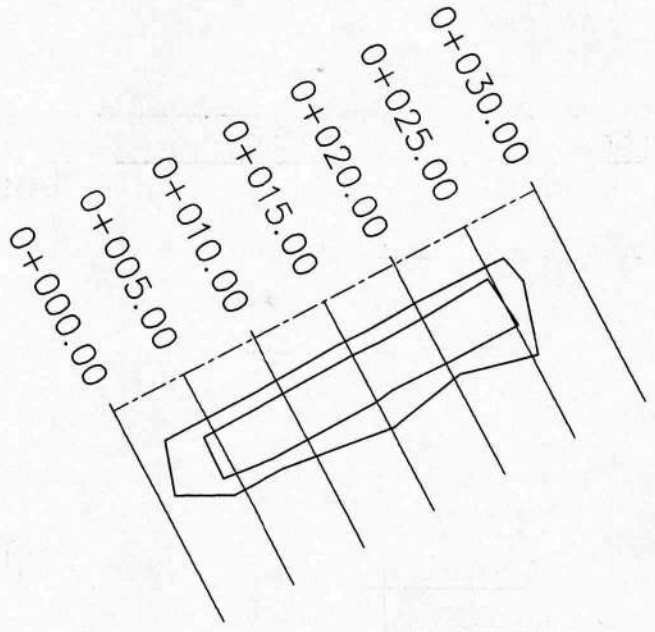
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA
SITIO HELECHAL



K22+520–K22+541

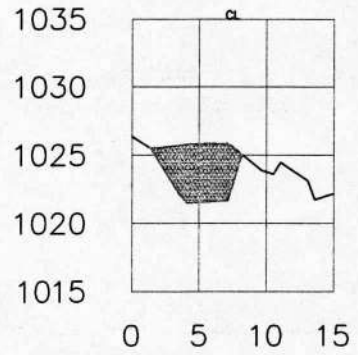
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

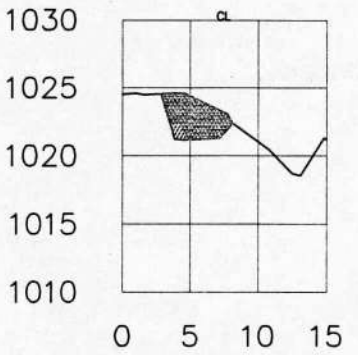
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

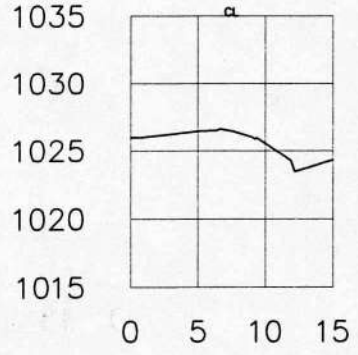
AREA CORTE



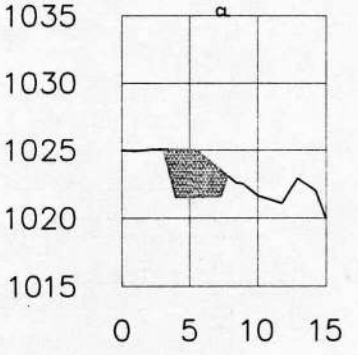
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

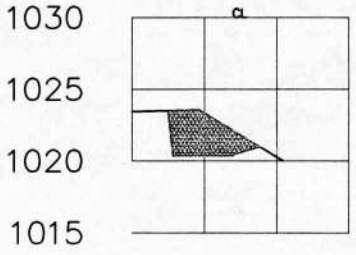
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

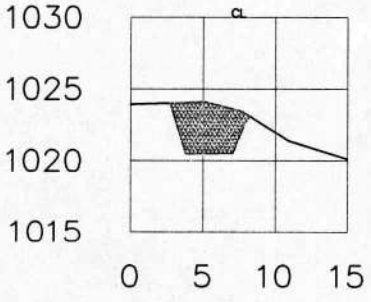
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

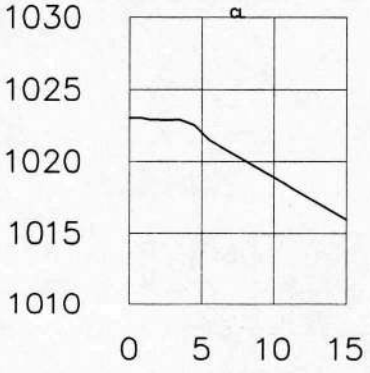
AREA CORTE



K0+025.00



K0+020.00



K0+030.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL



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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

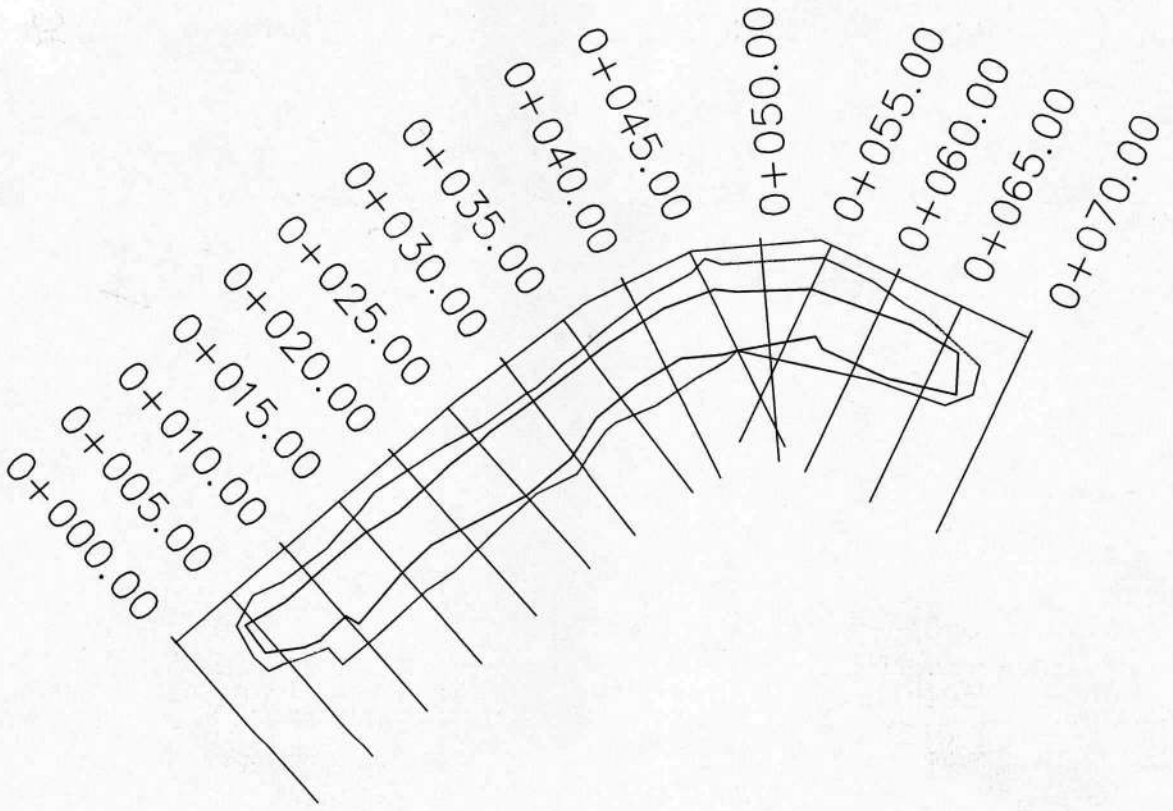
CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K22+520-K22+541			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		53.03
K0+005		21.21	
	5.00		84.18
K0+010		12.46	
	5.00		62.48
K0+015		12.53	
	5.00		68.60
K0+020		14.91	
	5.00		71.60
K0+025		13.73	
	5.00		34.33
K0+030		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			374.20

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

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA
SITIO HELECHAL



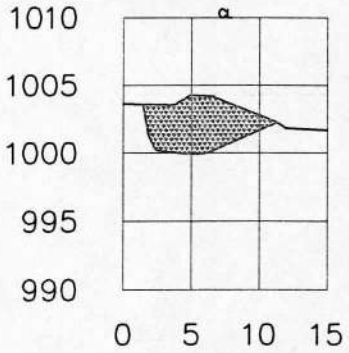
K22+858–K22+920

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

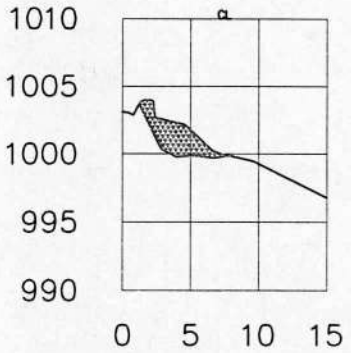
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

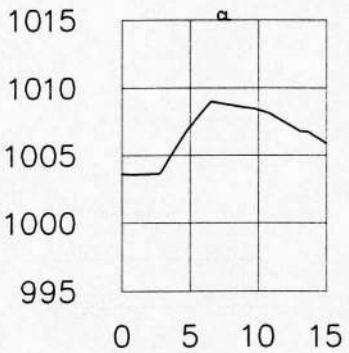
AREA CORTE



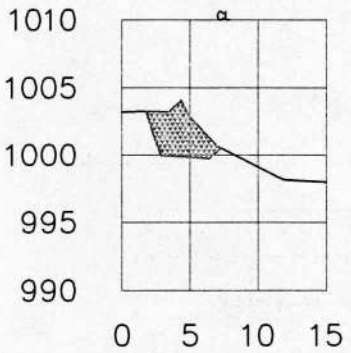
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



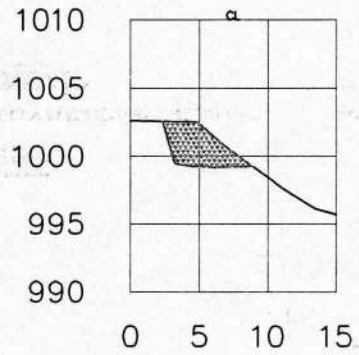
K0+010.00

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

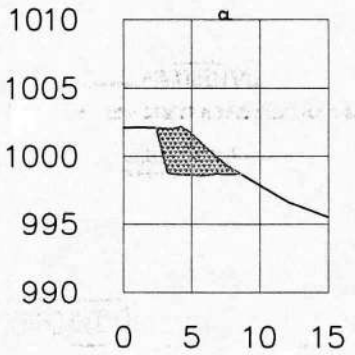
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

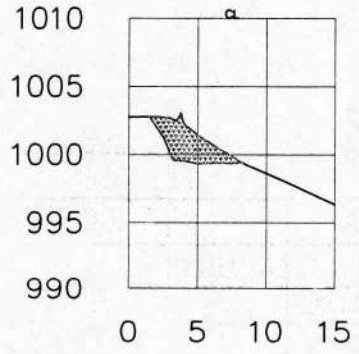
AREA CORTE



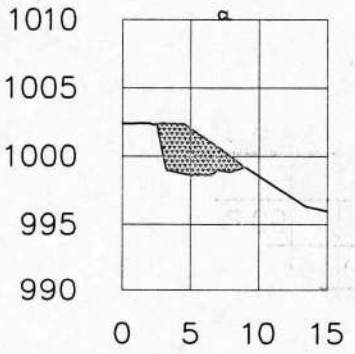
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



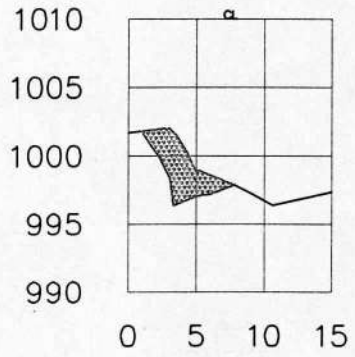
K0+030.00

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

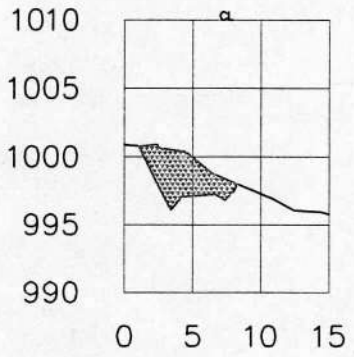
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 4 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

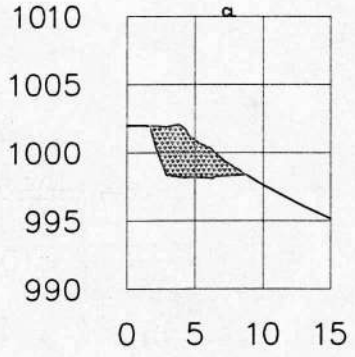
AREA CORTE



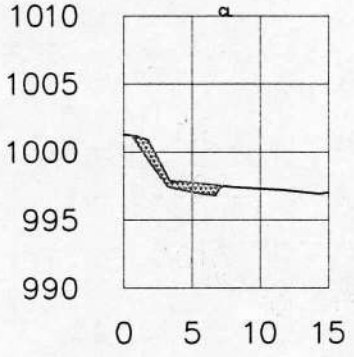
K0+045.00



K0+055.00



K0+040.00



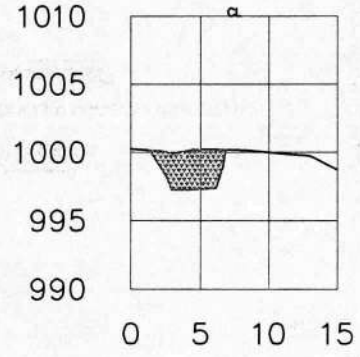
K0+050.00

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

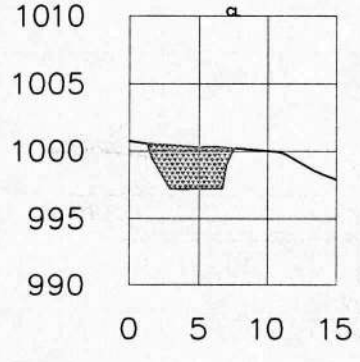
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

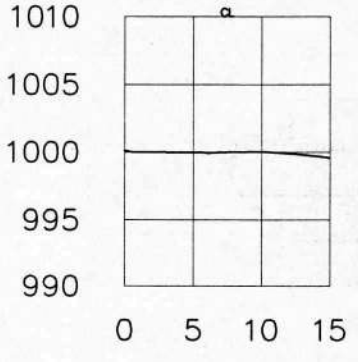
AREA CORTE



K0+065.00



K0+060.00



K0+070.00

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

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
1. EXCAVACION K22+858-K22+920			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		69.38
K0+005		27.75	
	5.00		102.83
K0+010		13.38	
	5.00		57.75
K0+015		9.72	
	5.00		51.05
K0+020		10.70	
	5.00		60.00
K0+025		13.30	
	5.00		70.60
K0+030		14.94	
	5.00		68.13
K0+035		12.31	

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
1. EXCAVACION K22+858-K22+920			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+035		12.31	
	5.00		68.13
K0+040		14.94	
	5.00		72.48
K0+045		14.05	
	5.00		47.80
K0+050		5.07	
	5.00		53.85
K0+055		16.47	
	5.00		80.85
K0+060		15.87	
	5.00		70.53
K0+065		12.34	
	5.00		30.85
K0+070		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			904.20

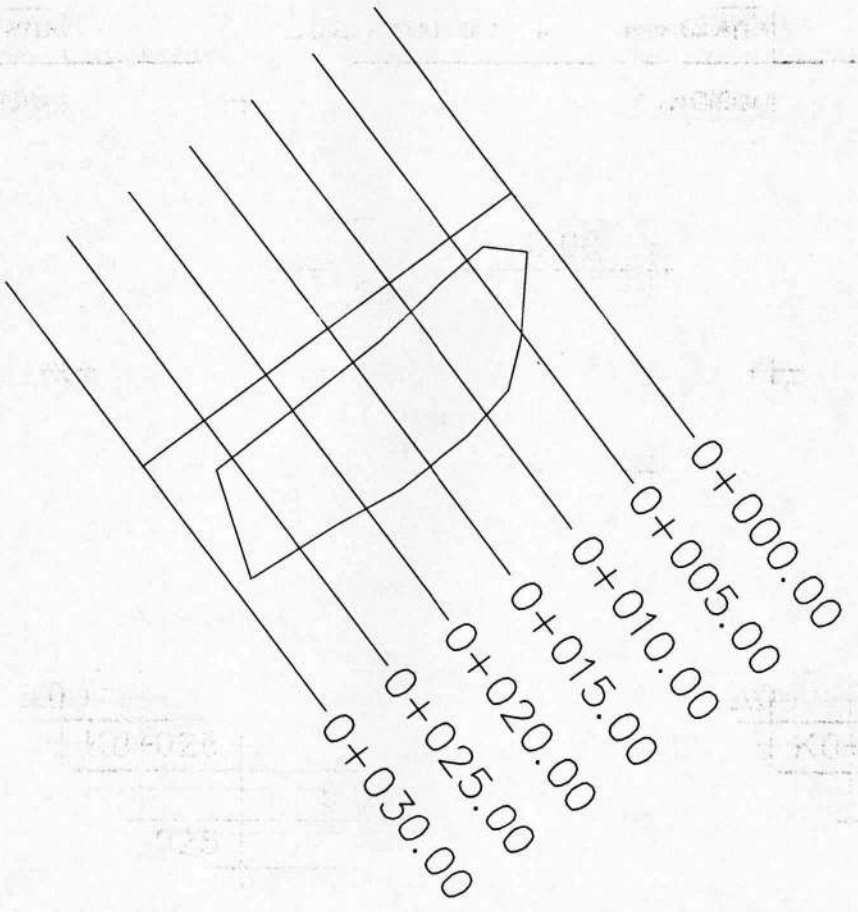
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K23+360–K23+404

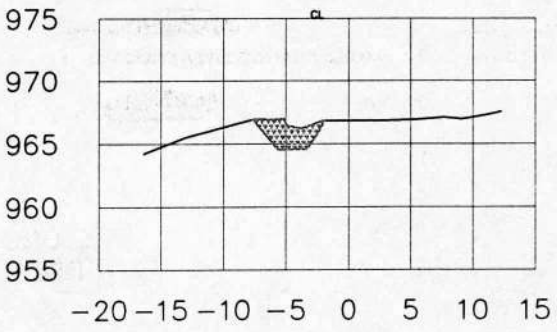
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

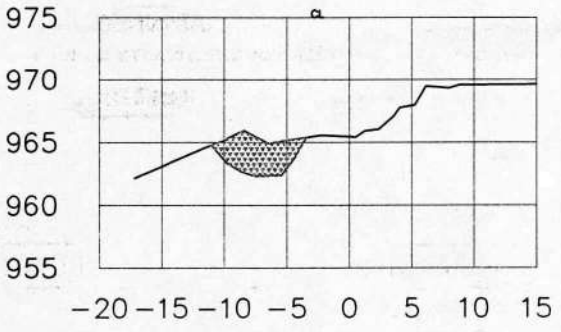
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

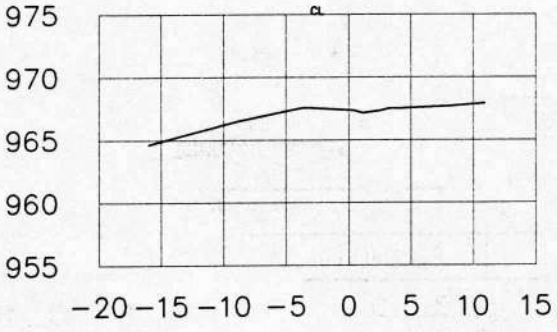
AREA CORTE



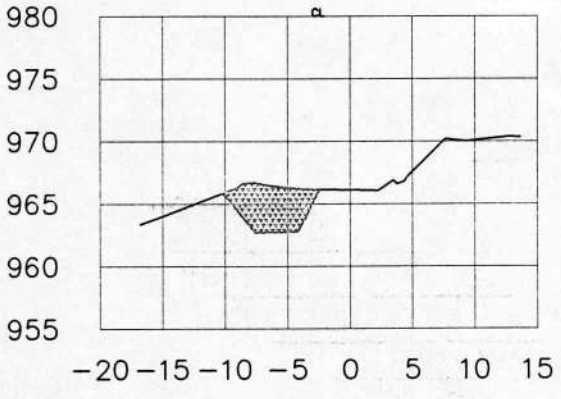
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

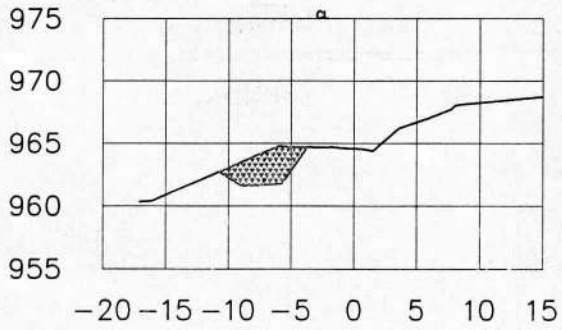
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

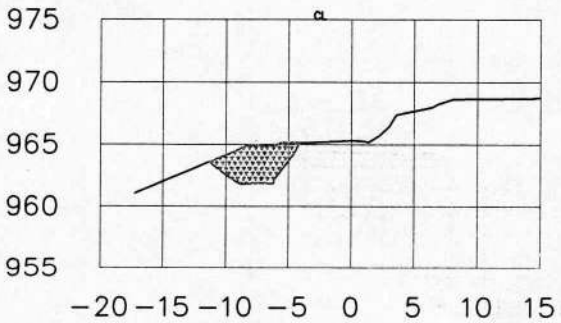
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

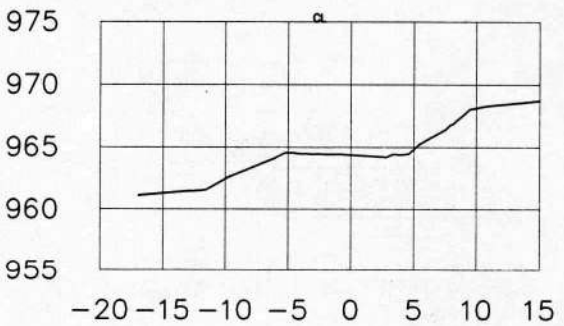
AREA CORTE



K0+025.00



K0+020.00



K0+030.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

15. EXCAVACION K23+360-K23+404

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		20.93
K0+005		8.37	
	5.00		73.45
K0+010		21.01	
	5.00		93.33
K0+015		16.32	
	5.00		78.55
K0+020		15.10	
	5.00		68.00
K0+025		12.10	
	5.00		30.25
K0+025		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**364.50**

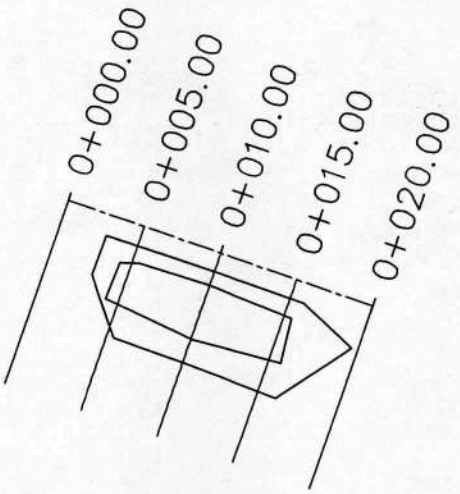
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 3

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA
SITIO HELECHAL



K22+640–K22+651

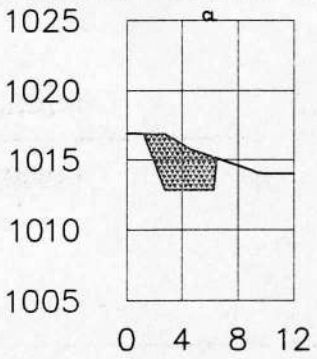
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

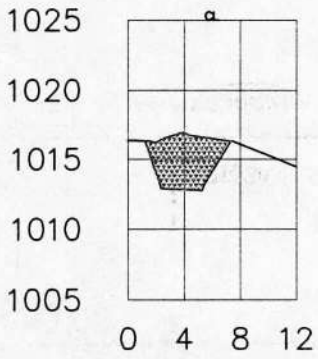
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 3

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

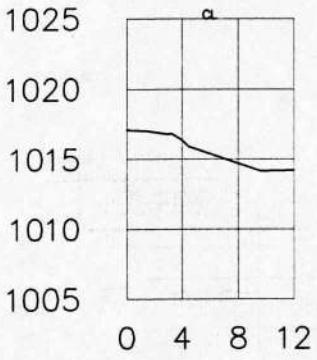
AREA CORTE



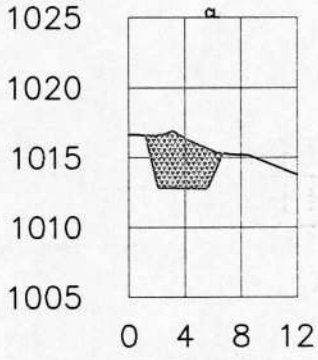
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

15. EXCAVACION K22+640-K22+651

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		35.55
K0+005		14.22	
	5.00		75.45
K0+010		15.96	
	5.00		82.73
K0+015		17.13	
	5.00		42.83
K0+020		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**236.55**

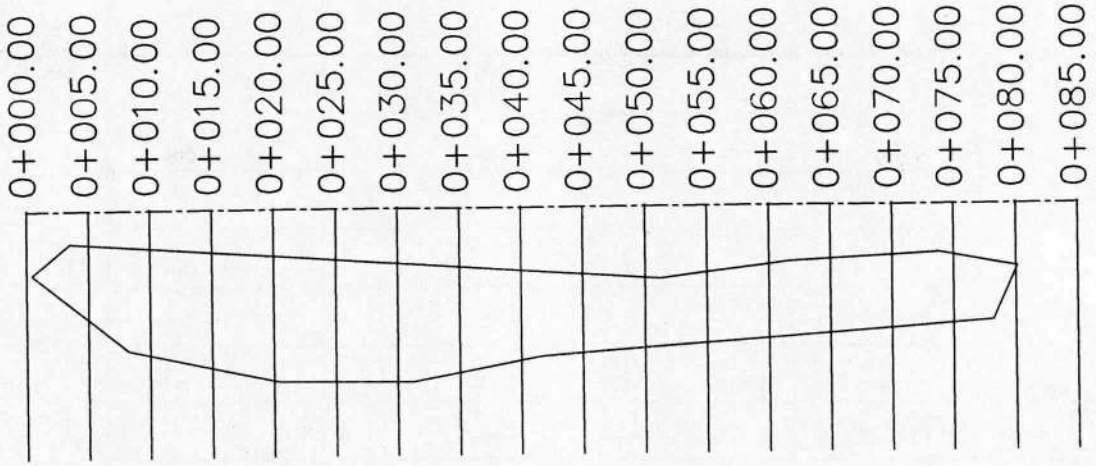
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

SITIO HELECHAL



K23+250–K23+350

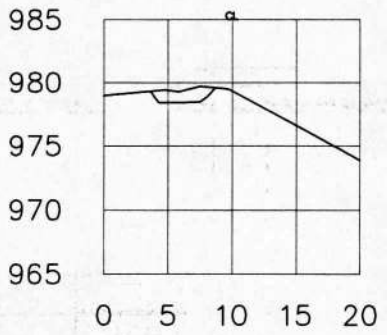
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

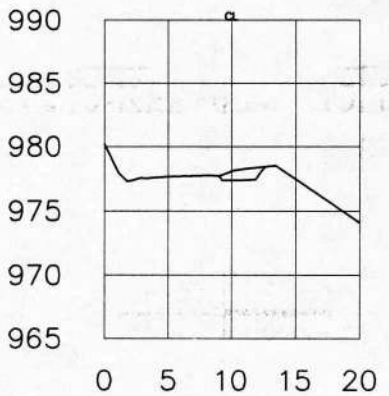
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

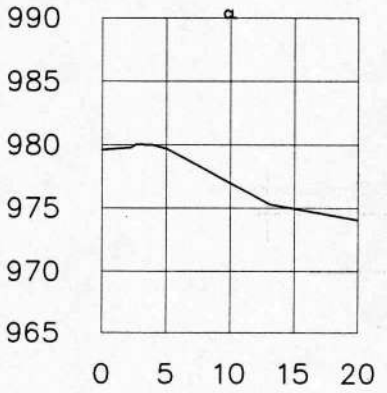
AREA CORTE



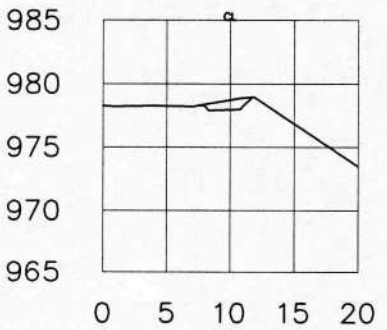
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

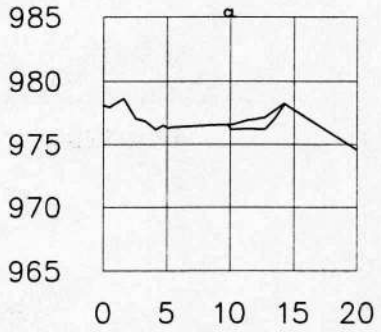
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

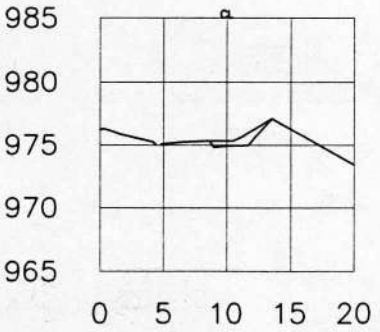
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

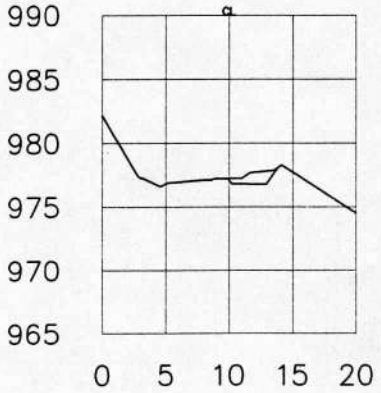
AREA CORTE



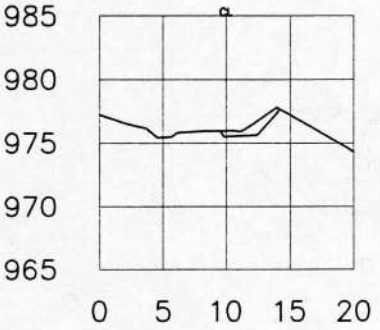
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

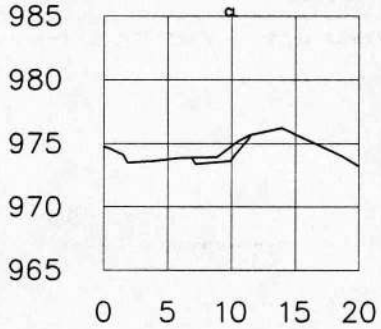
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

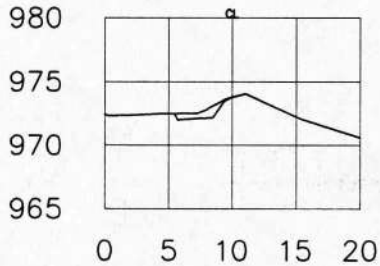
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023 HOJA 4 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

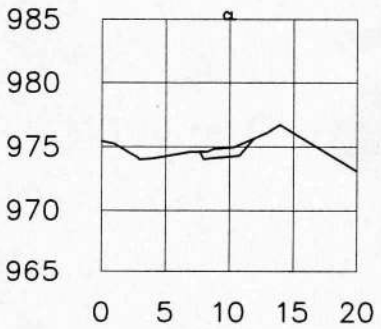
AREA CORTE



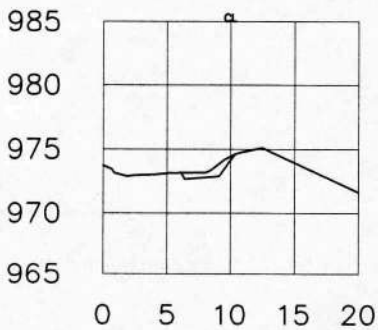
K0+045.00



K0+055.00



K0+040.00



K0+050.00

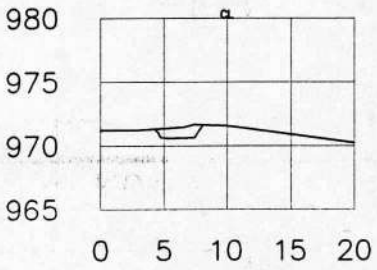
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

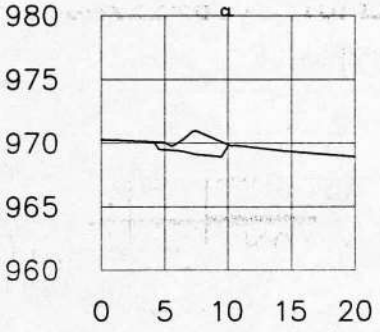
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

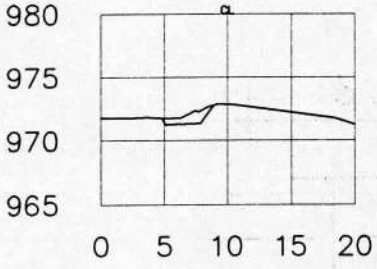
AREA CORTE



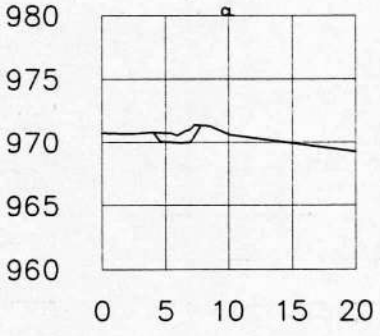
K0+065.00



K0+075.00



K0+060.00



K0+070.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15.EXCAVACION K23+250-K23+350				15.EXCAVACION K23+250-K23+350			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00					
	5.00		10.95				
K0+005		4.38		K0+045		2.66	
	5.00		16.60		5.00		11.90
K0+010		2.26		K0+050		2.10	
	5.00		11.68		5.00		10.43
K0+015		2.41		K0+055		2.07	
	5.00		12.13		5.00		11.43
K0+020		2.44		K0+060		2.50	
	5.00		13.03		5.00		13.10
K0+025		2.77		K0+065		2.74	
	5.00		13.85		5.00		13.35
K0+030		2.77		K0+070		2.60	
	5.00		13.15		5.00		22.00
K0+035		2.49		K0+075		6.20	
	5.00		12.40		5.00		15.50
K0+040		2.47		K0+080		0.00	
	5.00		12.83				
K0+045		2.66					EXCAVACION
				VOLUMEN TOTAL (M3)			214.30

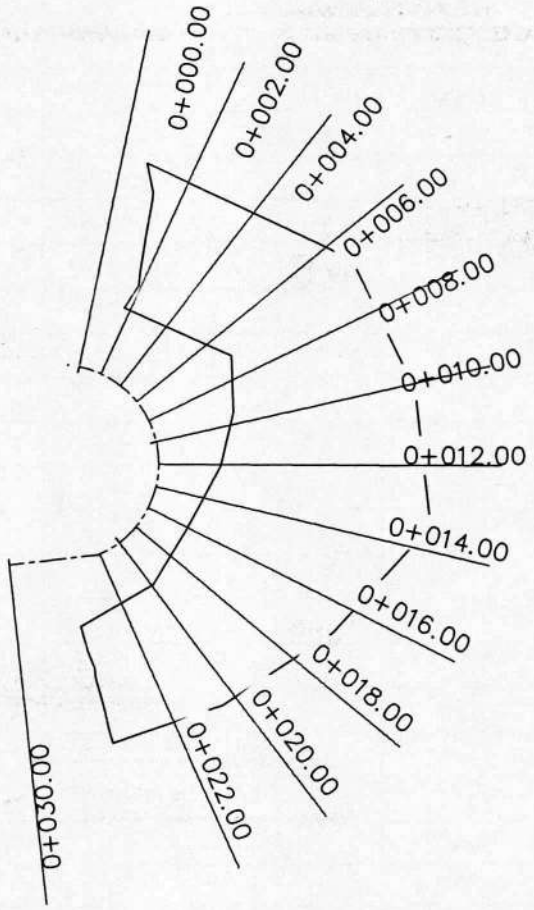
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

SITIO CRITICO
HELECHAL



K23+330–K23+390

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

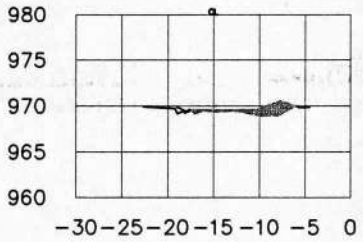
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

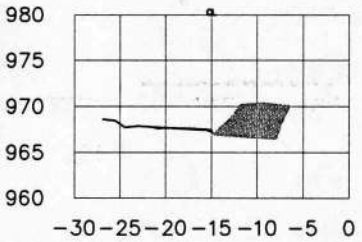
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8

15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

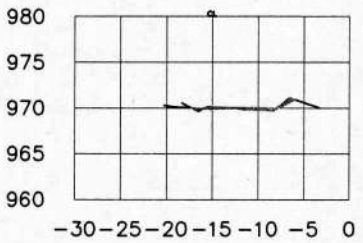
AREA CORTE=



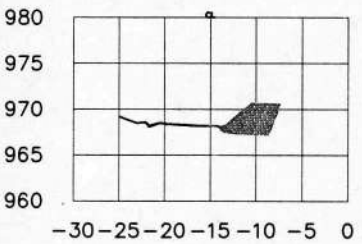
K0+004.00



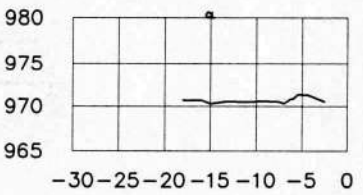
K0+010.00



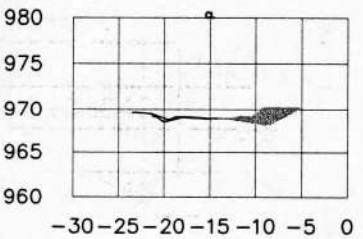
K0+002.00



K0+008.00



K0+000.00



K0+006.00

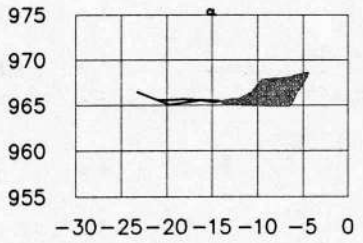
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

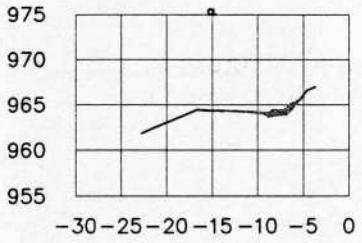
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023 HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

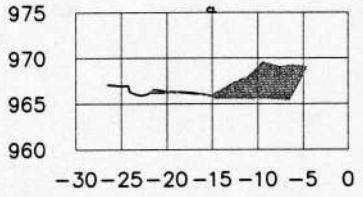
AREA CORTE=



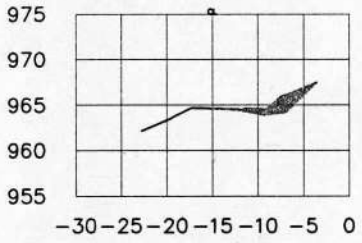
K0+016.00



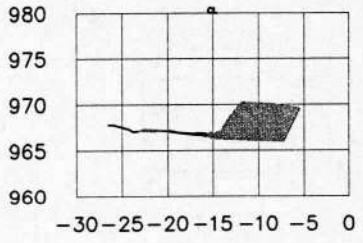
K0+022.00



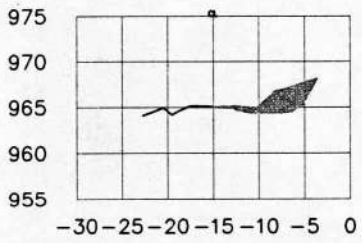
K0+014.00



K0+020.00



K0+012.00



K0+018.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
1. EXCAVACION SITIO HELECHAL K23+330			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	2.00		2.05
K0+002		2.05	
	2.00		7.51
K0+004		5.46	
	2.00		12.99
K0+006		7.53	
	2.00		21.99
K0+008		14.46	
	2.00		36.23
K0+010		21.77	
	2.00		50.58
K0+012		28.81	
	2.00		54.06
K0+014		25.25	
	2.00		42.74
K0+016		17.49	
	2.00		31.19
K0+018		13.70	
	2.00		21.44
K0+020		7.74	
	2.00		10.03
K0+022		2.29	
	8.00		9.16
K0+030		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			299.97

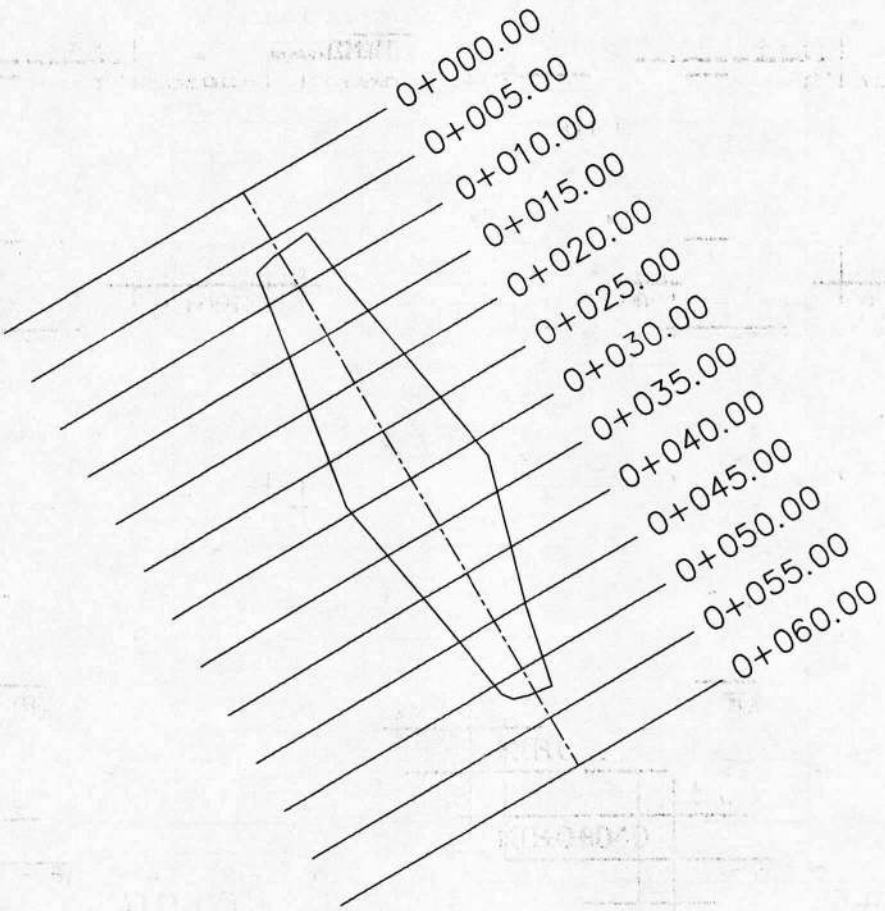
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K35+170

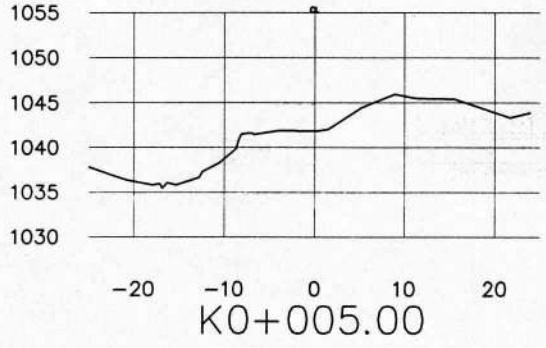
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

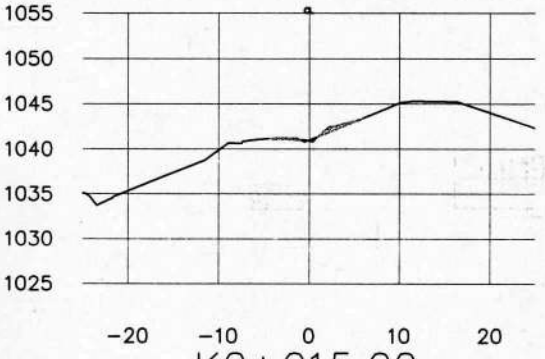
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023 HOJA 2 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

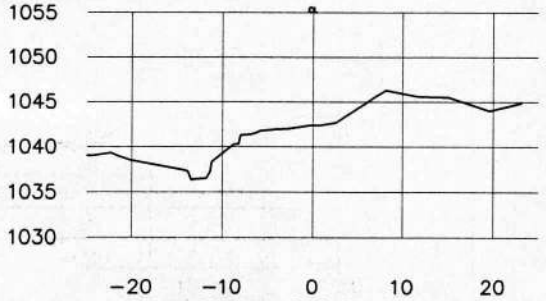
AREA CORTE



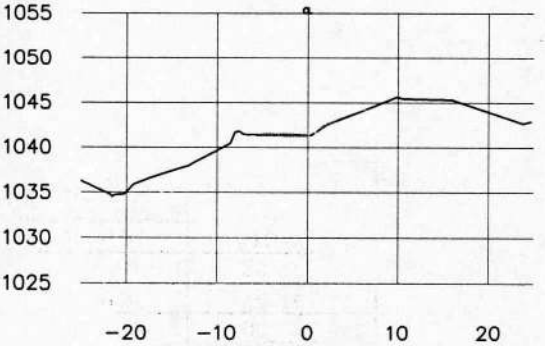
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



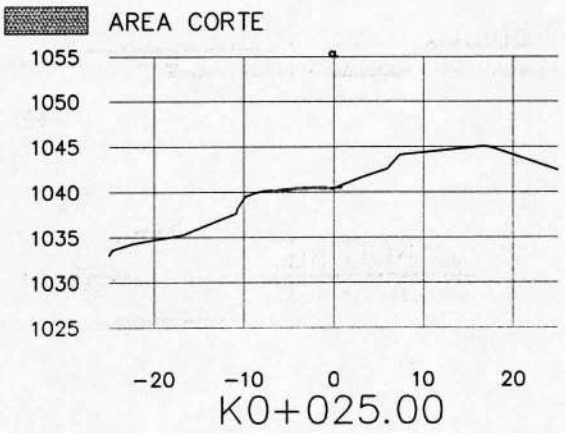
K0+010.00

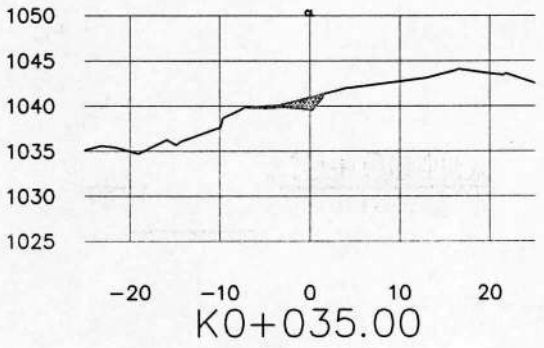
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

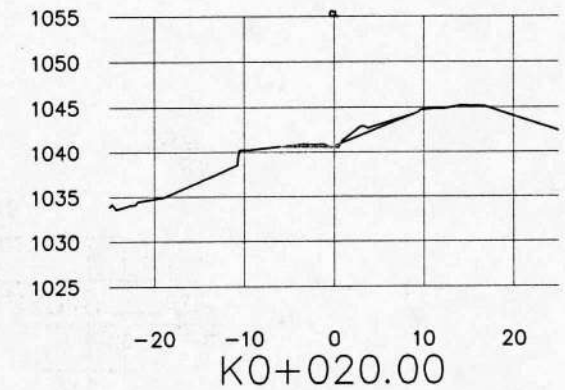
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

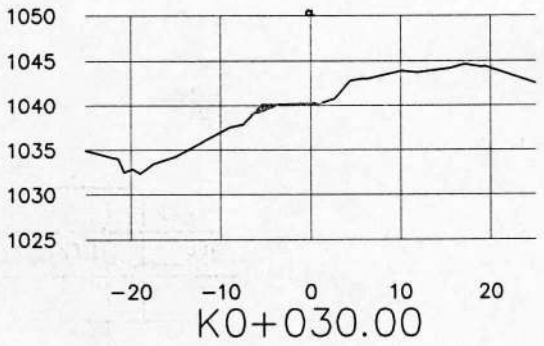
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.









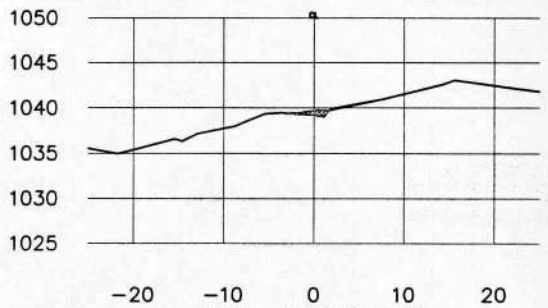
	ELABORO	APROBO
FIRMA		Escribe el texto aquí
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

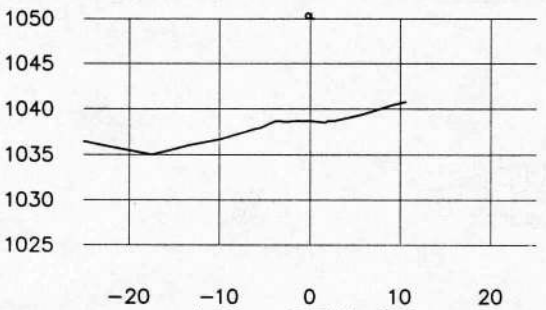
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 4 DE 5

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

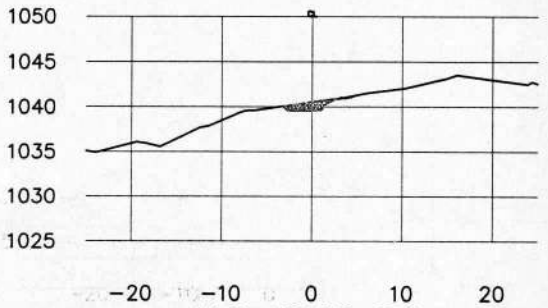
AREA CORTE



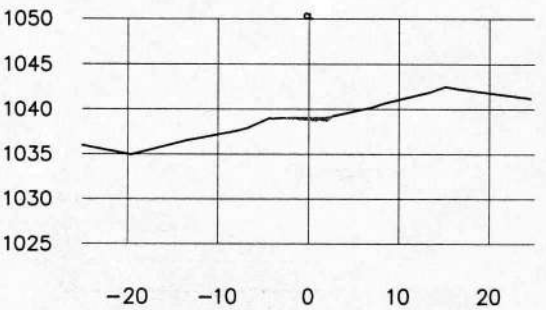
K0+045.00



K0+055.00



K0+040.00



K0+050.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8.
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K35+170 TALUD			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		0.00
K0+005		0.00	
	5.00		0.85
K0+010		0.34	
	5.00		5.53
K0+015		1.87	
	5.00		8.30
K0+020		1.45	
	5.00		6.10
K0+025		0.99	
	5.00		7.08
K0+030		1.84	
	5.00		16.23
K0+035		4.65	
	5.00		21.45
K0+040		3.93	
	5.00		14.18
K0+045		1.74	
	5.00		6.63
K0+050		0.91	
	5.00		2.28
K0+055		0.00	
	5.00		0.00
K0+060		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			88.60

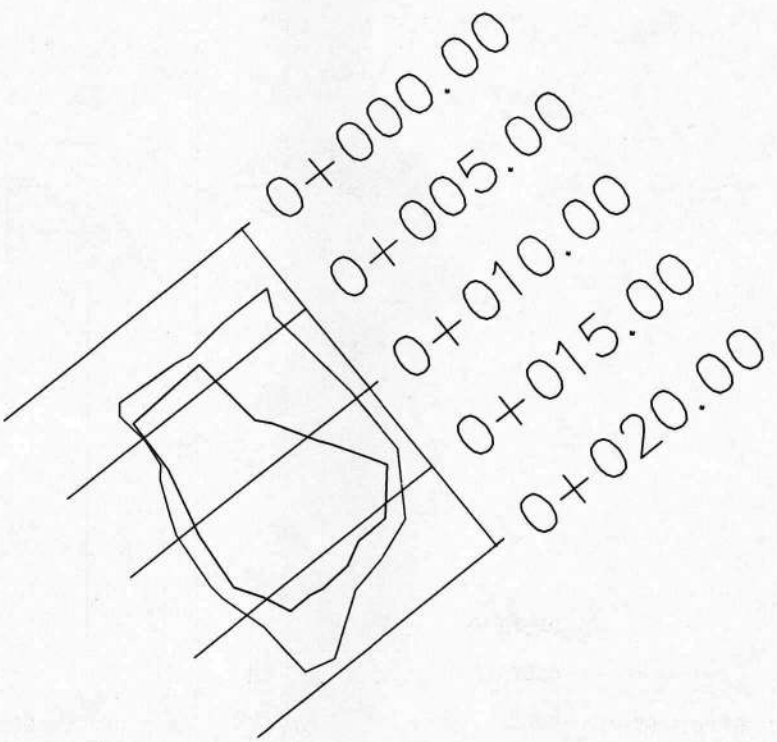
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 3

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

TRAMO 2



K36+490

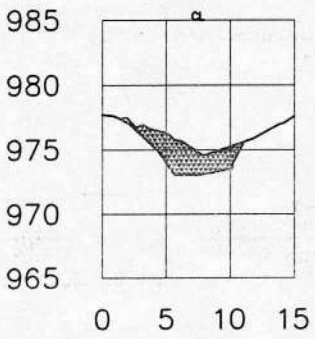
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

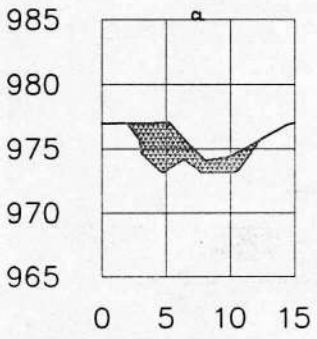
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 3

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

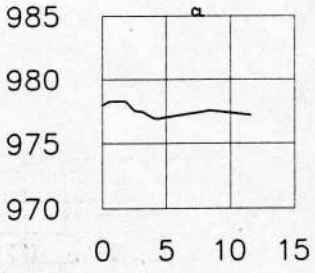
AREA CORTE



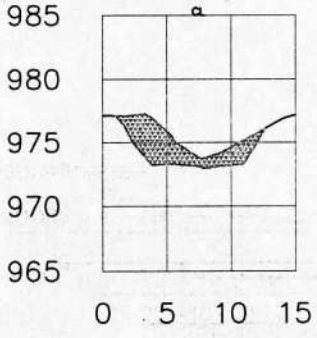
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K36+490 OBRA 37			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		36.20
K0+005		14.48	
	5.00		83.73
K0+010		19.01	
	5.00		91.28
K0+015		17.50	
	5.00		43.75
K0+020		0.00	
VACION			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			254.95

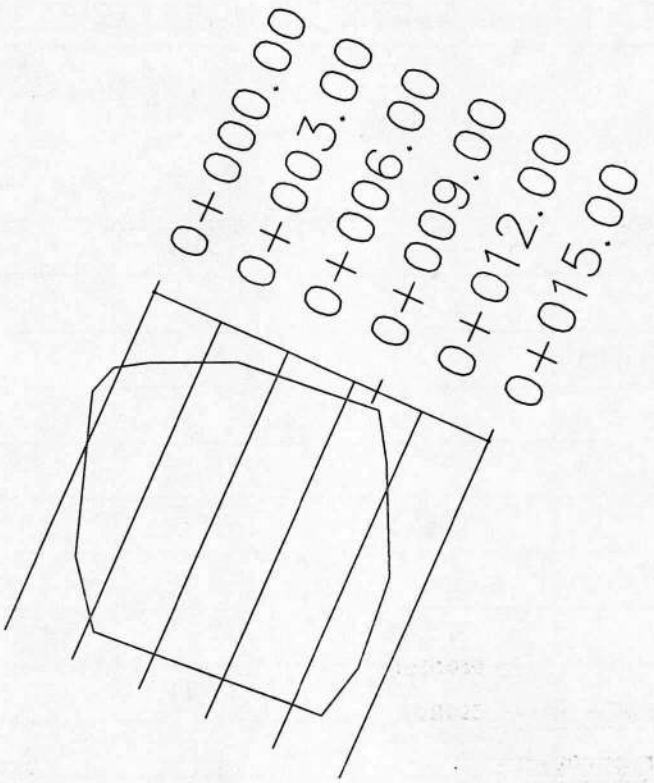
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K36+490 OBRA 37

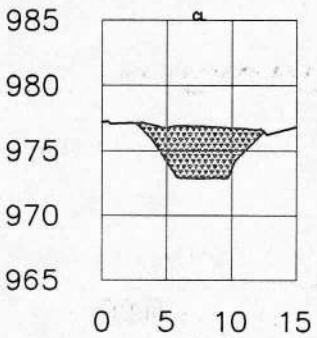
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

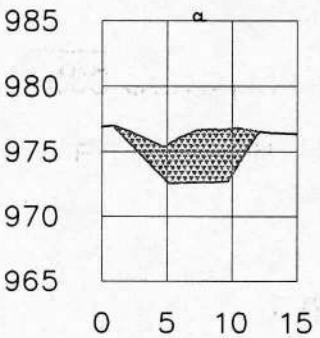
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023 HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

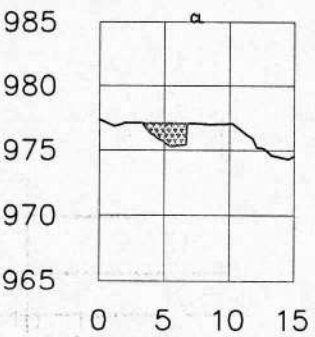
AREA CORTE



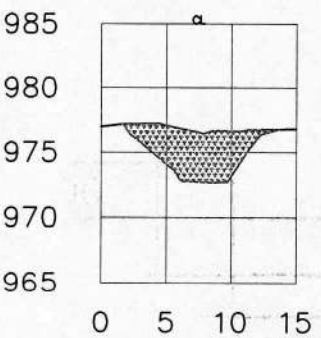
K0+003.00



K0+009.00



K0+000.00



K0+006.00

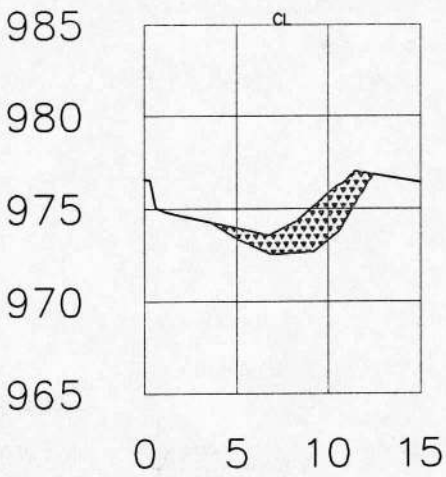
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

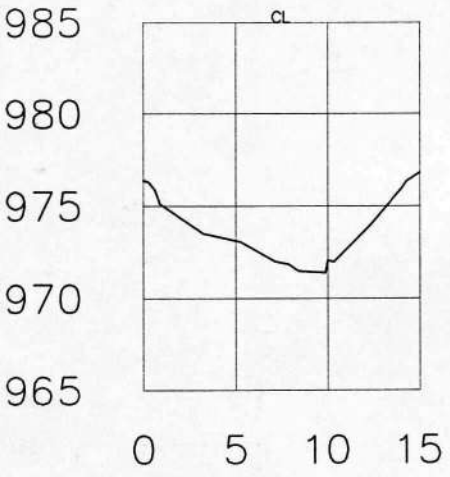
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



K0+012.00



K0+015.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

15. EXCAVACION K36+490 OBRA 37

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		4.40	
	3.00		45.35
K0+003		25.83	
	3.00		82.25
K0+006		29.00	
	3.00		86.07
K0+009		28.38	
	3.00		60.33
K0+012		11.84	
	3.00		17.76
K0+015		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			**291.75**

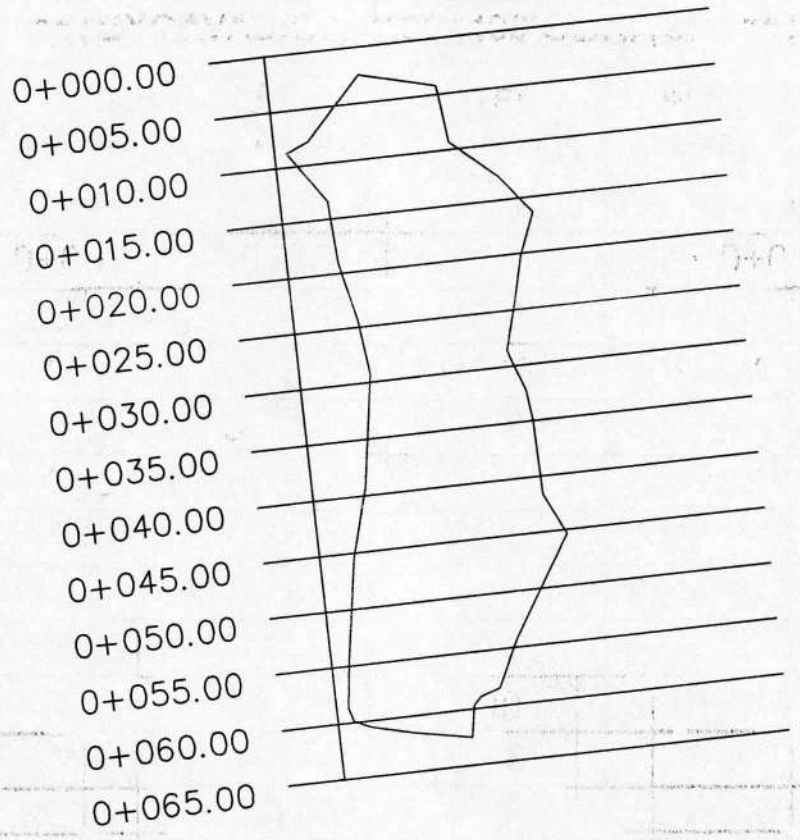
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+840–K37+945

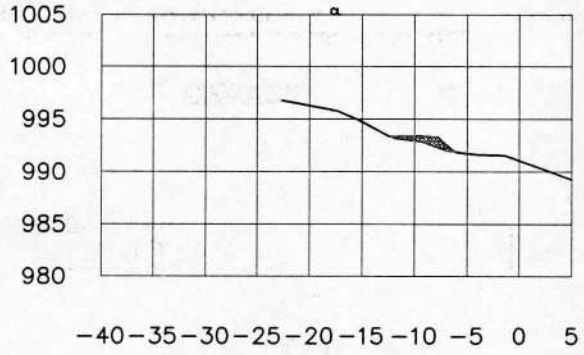
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

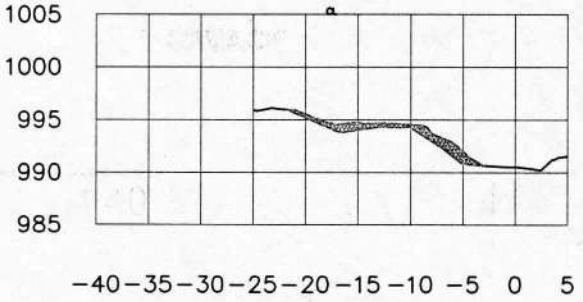
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023 HOJA 2 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

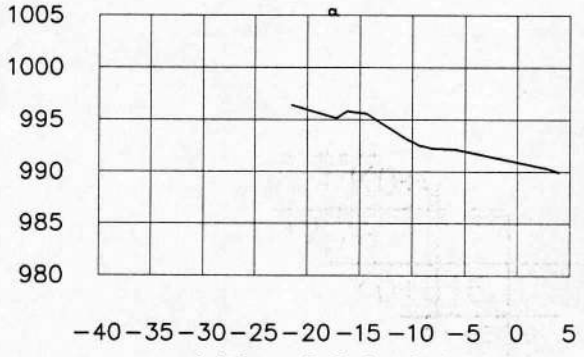
AREA CORTE



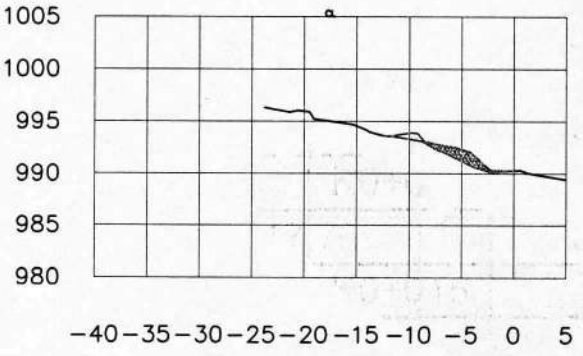
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

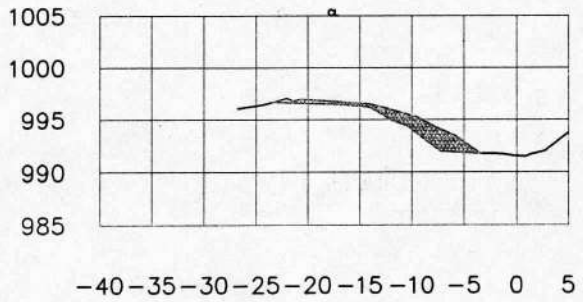
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

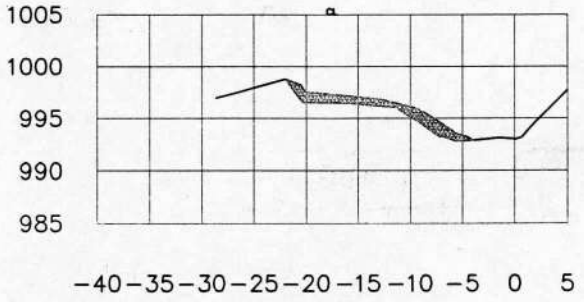
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

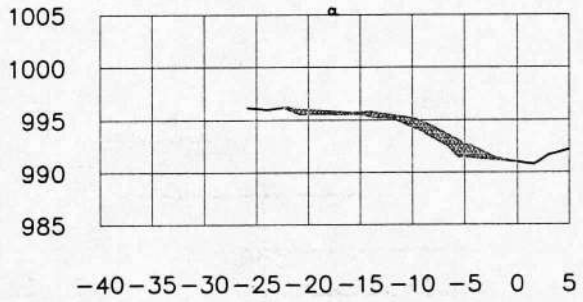
AREA CORTE



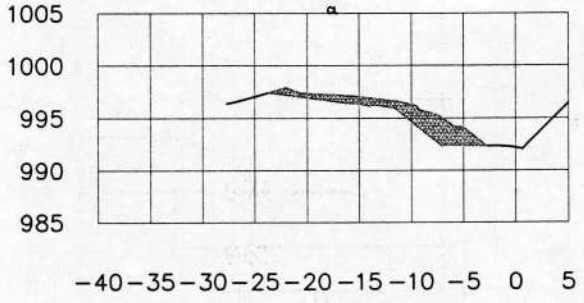
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

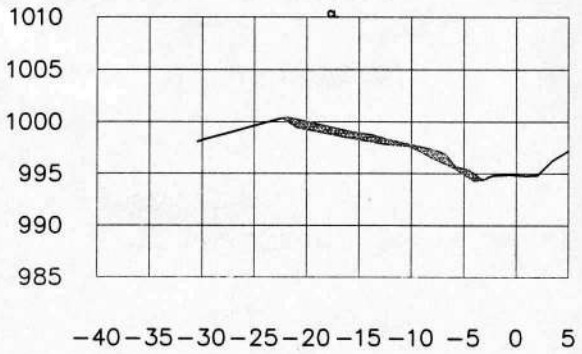
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

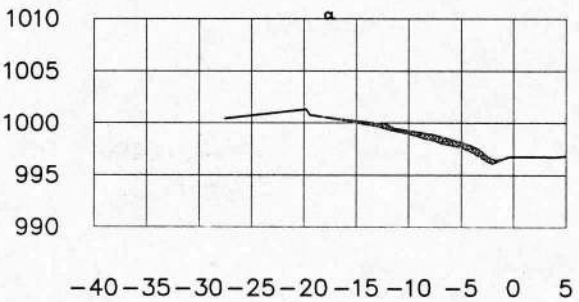
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 4 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

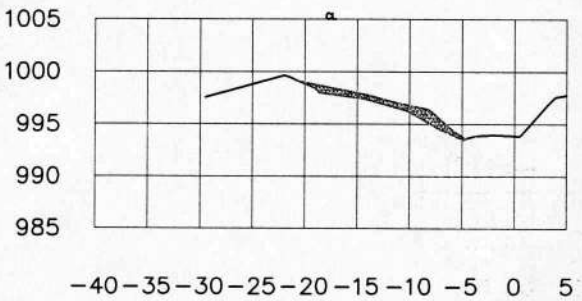
AREA CORTE



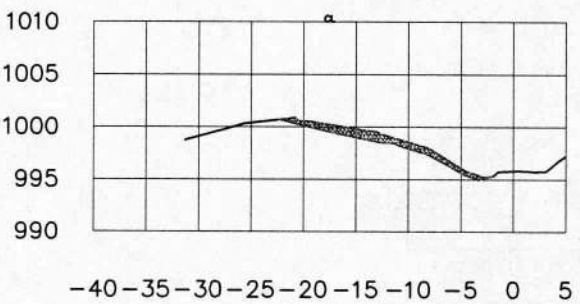
K0+045.00



K0+055.00



K0+040.00



K0+050.00

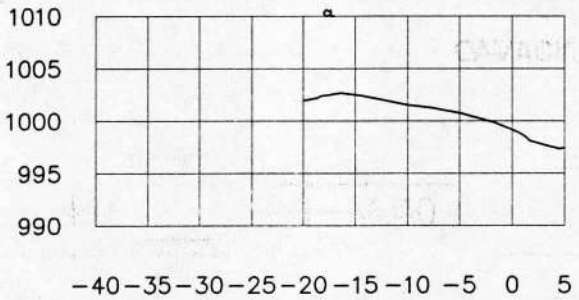
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

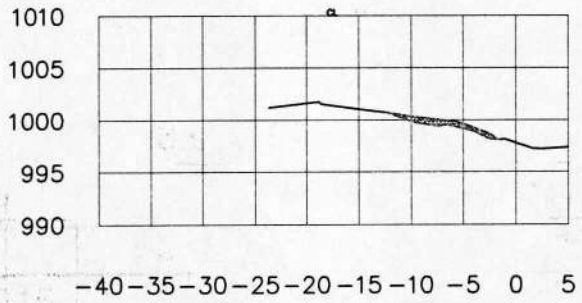
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



K0+065.00



K0+060.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: ENERO 2023

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION TALUD K37+840-K37+945			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		7.20
K0+005		2.88	
	5.00		23.08
K0+010		6.35	
	5.00		43.60
K0+015		11.09	
	5.00		58.25
K0+020		12.21	
	5.00		68.33
K0+025		15.12	
	5.00		89.75
K0+030		20.78	
	5.00		88.83
K0+035		14.75	

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION TALUD K37+840-K37+945			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+035		14.75	
	5.00		60.00
K0+040		9.25	
	5.00		50.10
K0+045		10.79	
	5.00		55.50
K0+050		11.41	
	5.00		43.35
K0+055		5.93	
	5.00		25.85
K0+060		4.41	
	5.00		11.03
K0+065		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			624.85

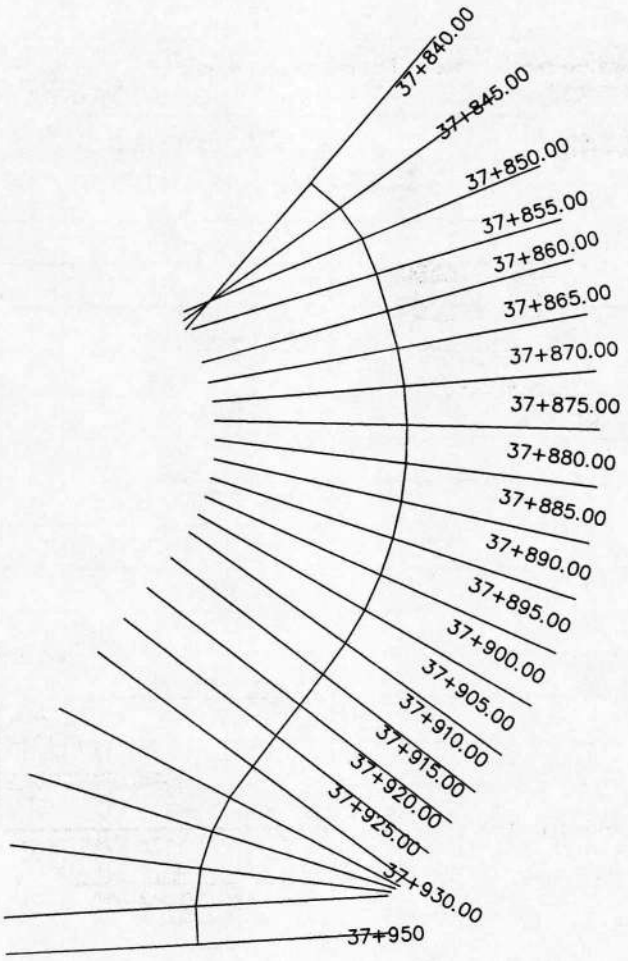
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 8

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+840–K37+950

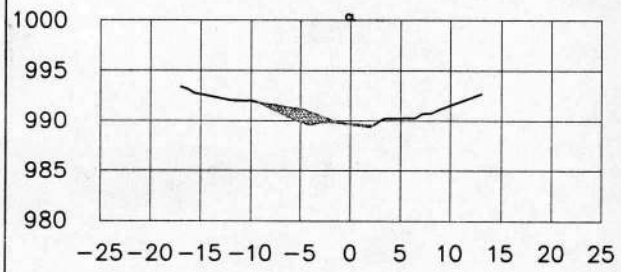
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

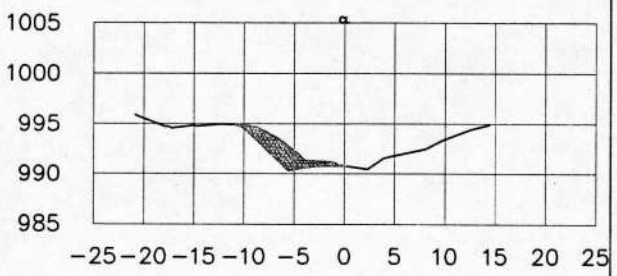
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 8

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

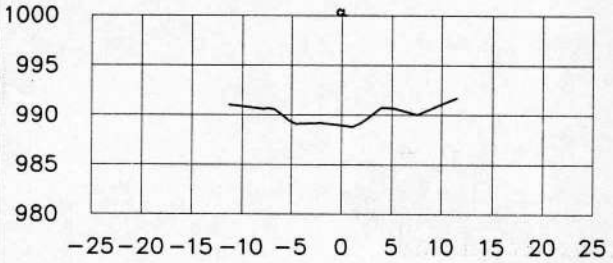
AREA CORTE



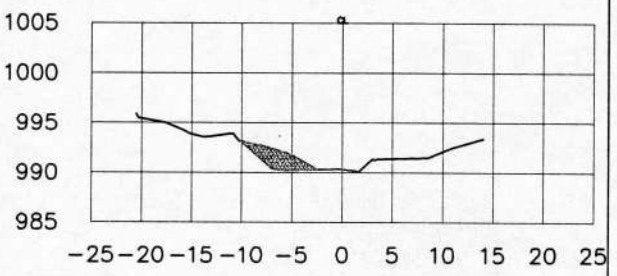
K37+845.00



K37+855.00



K37+840.00



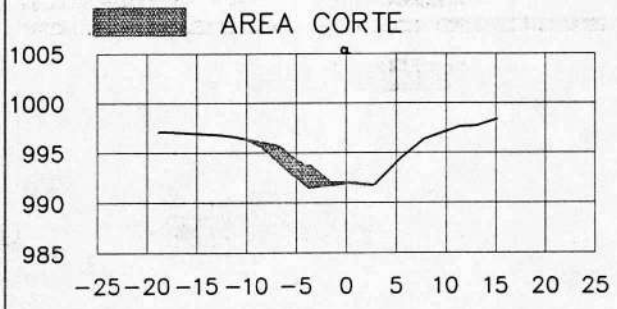
K37+850.00

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

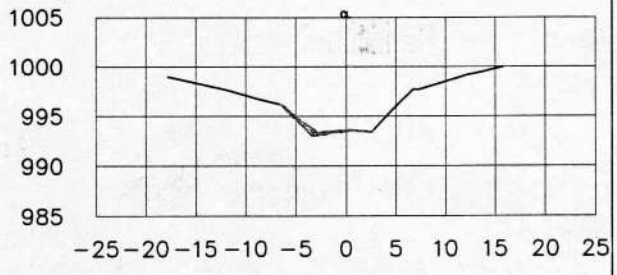
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 8

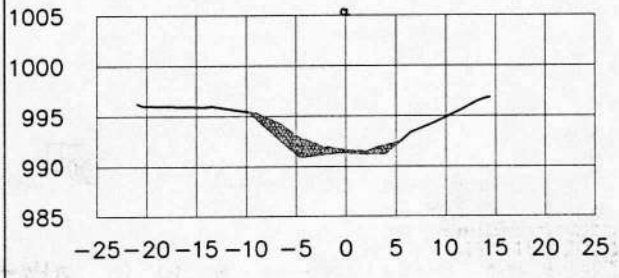
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



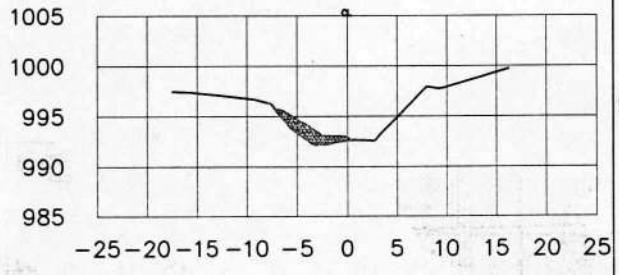
K37+865.00



K37+875.00



K37+860.00



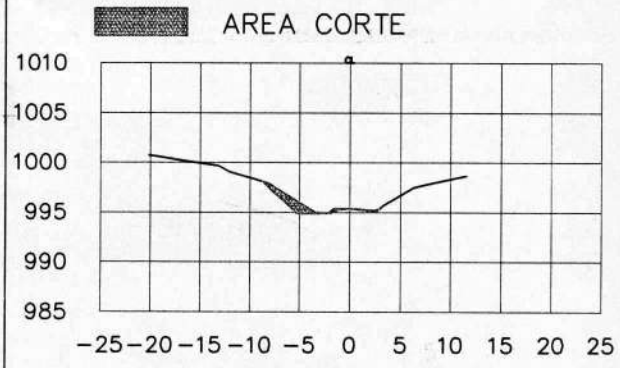
K37+870.00

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

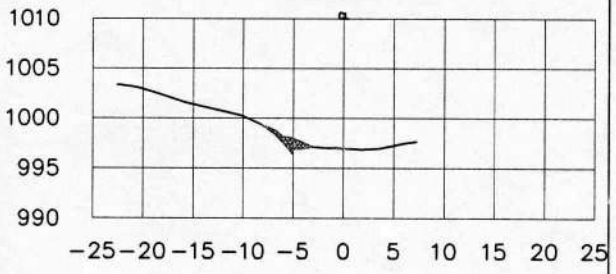
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 4 DE 8

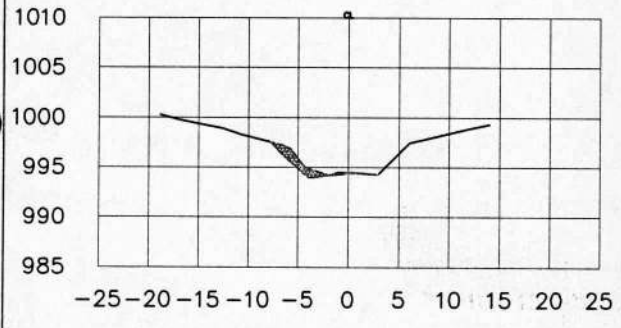
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



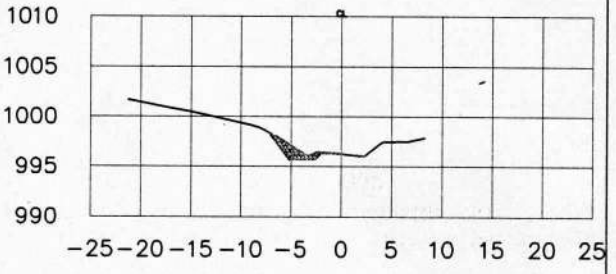
K37+885.00



K37+895.00



K37+880.00



K37+890.00

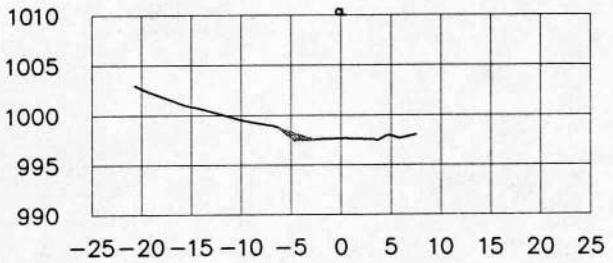
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

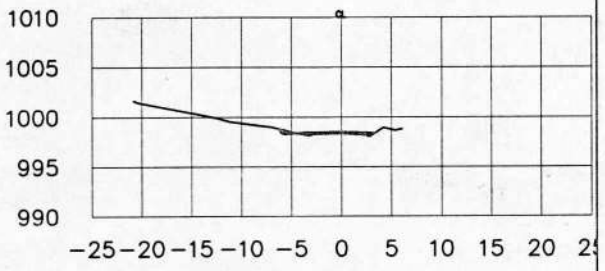
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 5 DE 8

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

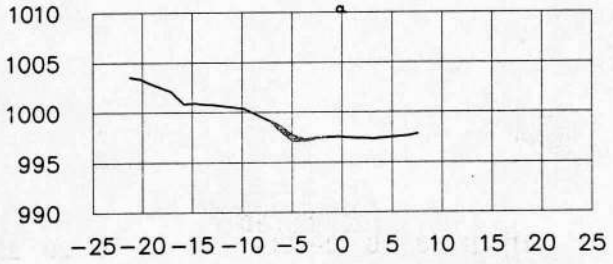
AREA CORTE



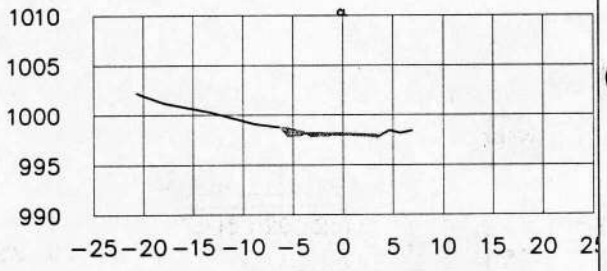
K37+905.00



K37+915.00



K37+900.00



K37+910.00

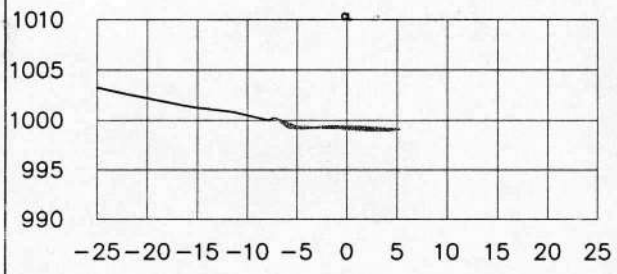
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

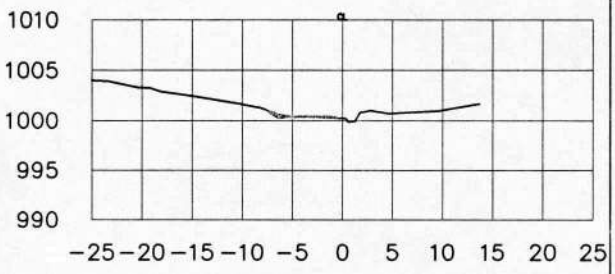
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 6 DE 8.

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

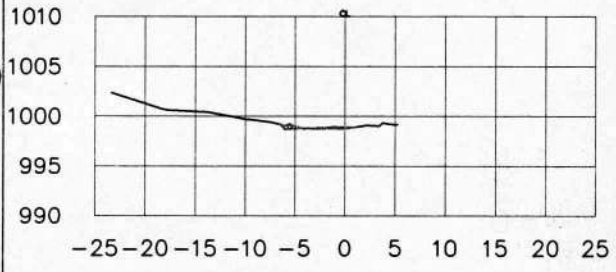
AREA CORTE



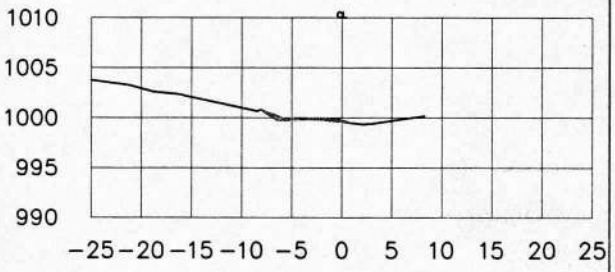
K37+925.00



K37+935.00



K37+920.00



K37+930.00

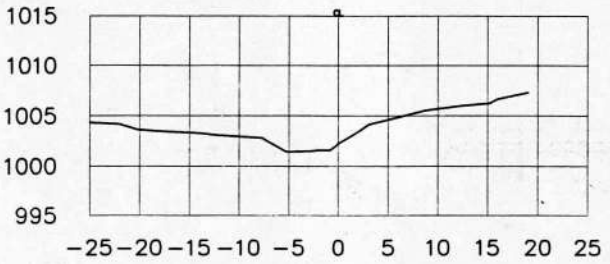
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

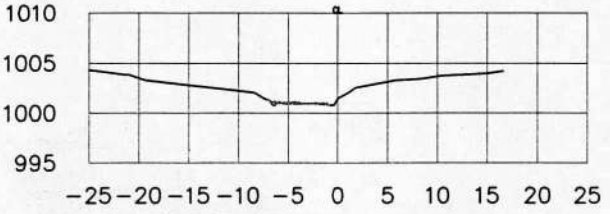
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 7 DE 8

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

AREA CORTE



K37+945.00



K37+940.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: ENERO 2023

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.				CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION TALUD K37+840				15 EXCAVACION TALUD K37+840			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K37+840		0.00		K37+895		2.98	
	5.00		14.35		5.00		11.15
K37+845		5.74		K37+900		1.48	
	5.00		36.38		5.00		6.98
K37+850		8.81		K37+905		1.31	
	5.00		51.10		5.00		6.10
K37+855		11.63		K37+910		1.13	
	5.00		60.05		5.00		4.10
K37+860		12.39		K37+915		0.51	
	5.00		59.00		5.00		3.03
K37+865		11.21		K37+920		0.70	
	5.00		46.38		5.00		3.68
K37+870		7.34		K37+925		0.77	
	5.00		24.20		5.00		3.80
K37+875		2.34		K37+930		0.75	
	5.00		17.28		5.00		3.15
K37+880		4.57		K37+935		0.51	
	5.00		22.05		5.00		2.23
K37+885		4.25		K37+940		0.38	
	5.00		22.13		5.00		0.95
K37+890		4.60		K37+945		0.00	
	5.00		18.95				EXCAVACION
K37+895		2.98		VOLUMEN TOTAL (M3)			417.00

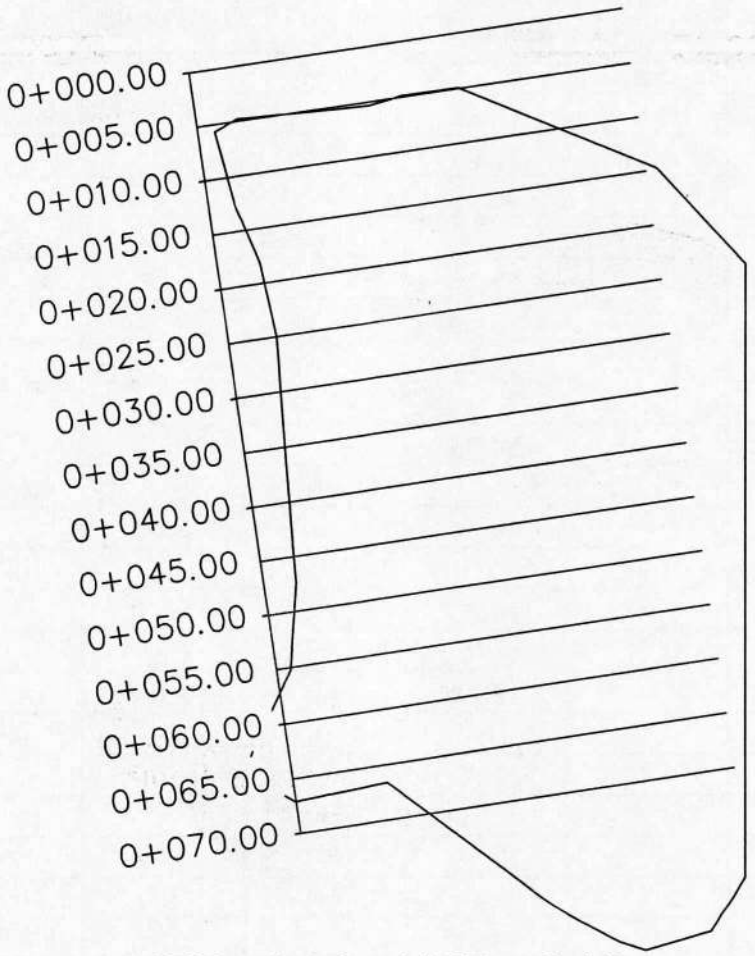
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023 HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K37+840–K37+945

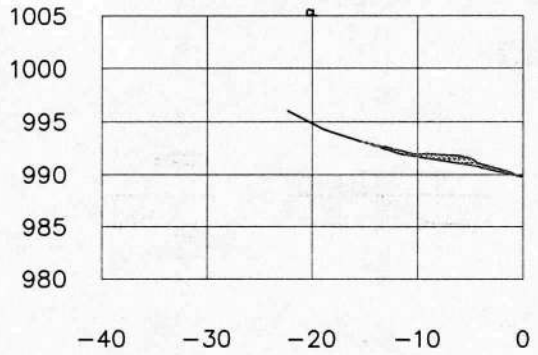
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

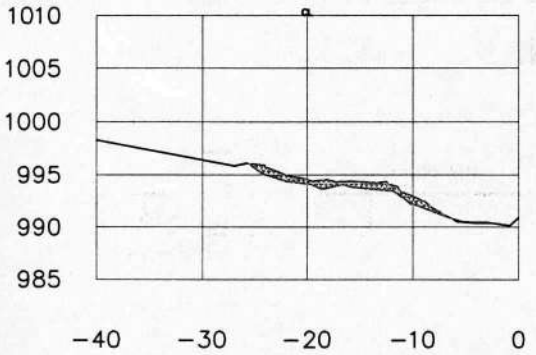
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

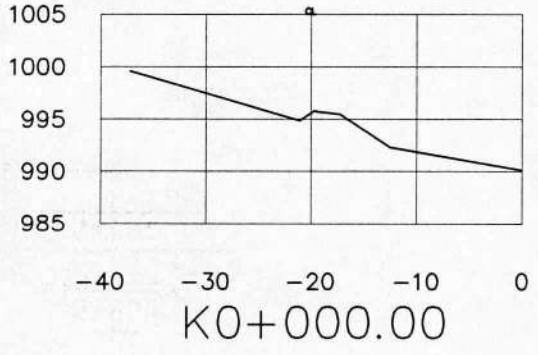
AREA CORTE



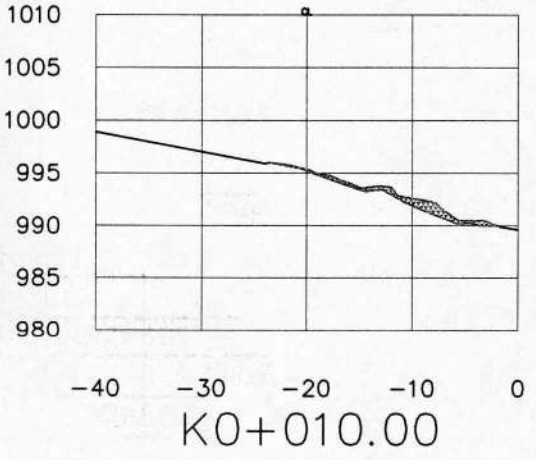
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



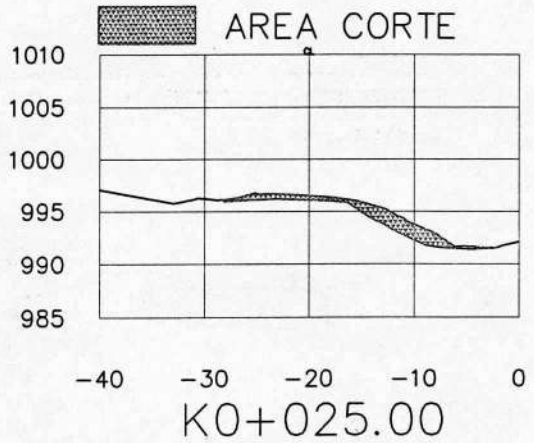
K0+010.00

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

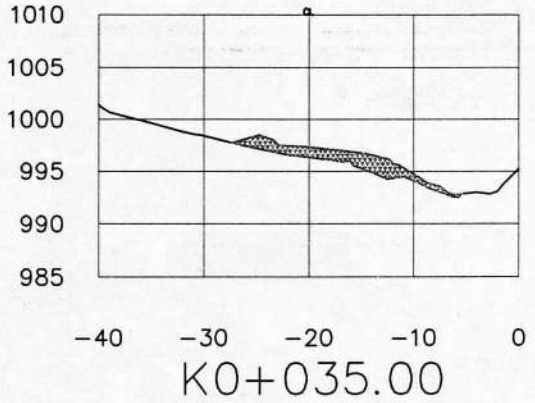
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 6

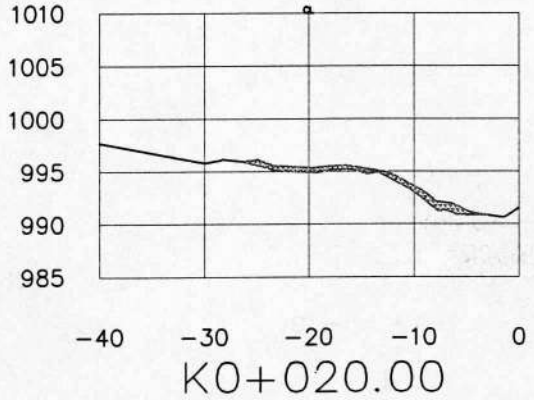
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



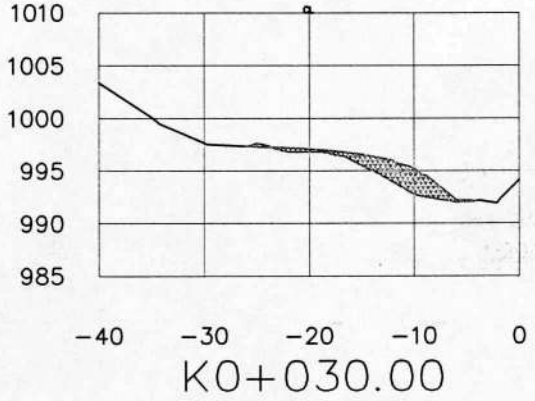
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



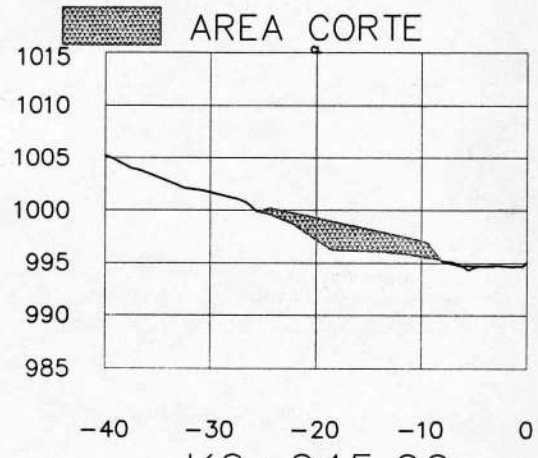
K0+030.00

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

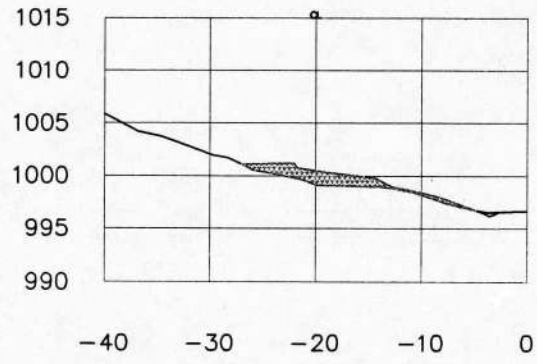
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 4 DE 6

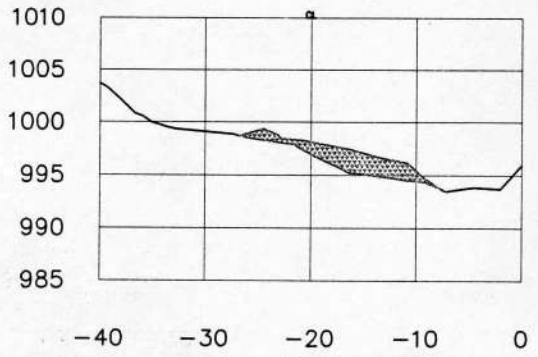
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



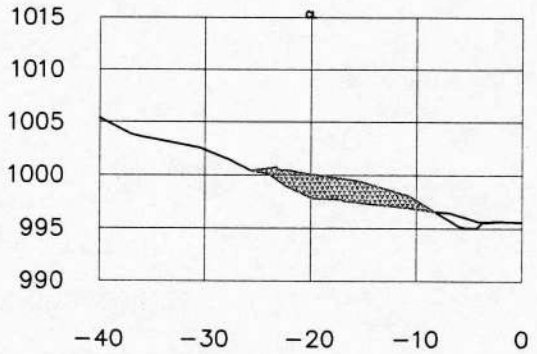
K0+045.00



K0+055.00



K0+040.00



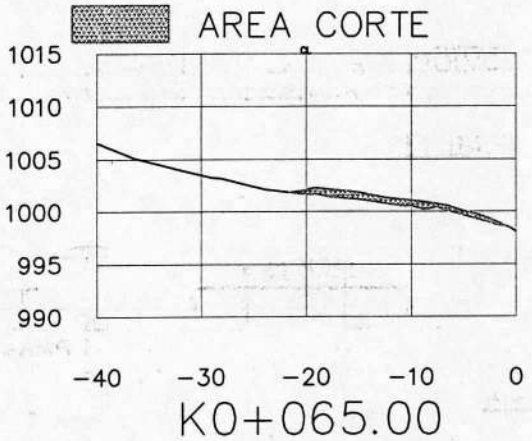
K0+050.00

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

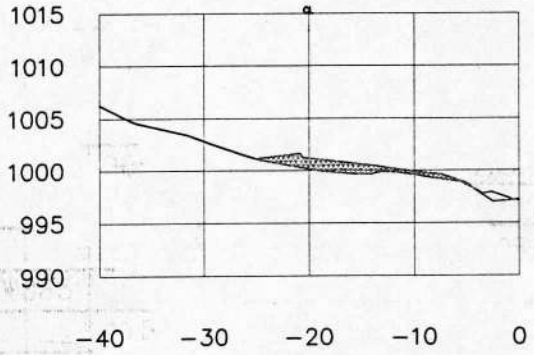
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 5 DE 6

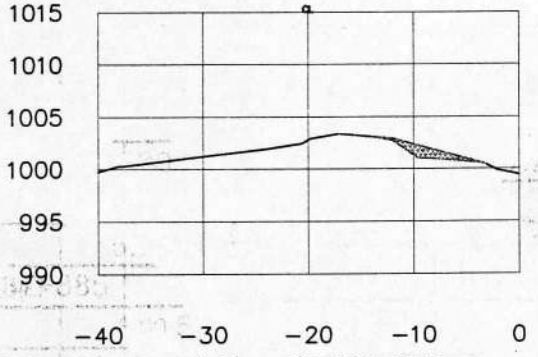
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



K0+065.00



K0+060.00



K0+070.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: ENERO 2023

HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION TALUD K37+840			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		12.85
K0+005		5.14	
	5.00		34.73
K0+010		8.75	
	5.00		48.05
K0+015		10.47	
	5.00		53.43
K0+020		10.90	
	5.00		72.48
K0+025		18.09	
	5.00		92.30
K0+030		18.83	
	5.00		99.48
K0+035		20.96	

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION TALUD K37+840			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+035		20.96	
	5.00		110.10
K0+040		23.08	
	5.00		127.10
K0+045		27.76	
	5.00		131.70
K0+050		24.92	
	5.00		99.90
K0+055		15.04	
	5.00		74.10
K0+060		14.60	
	5.00		62.73
K0+065		10.49	
	5.00		40.40
K0+070		5.67	
VOLUMEN TOTAL (M3)		EXCAVACION	1059.33

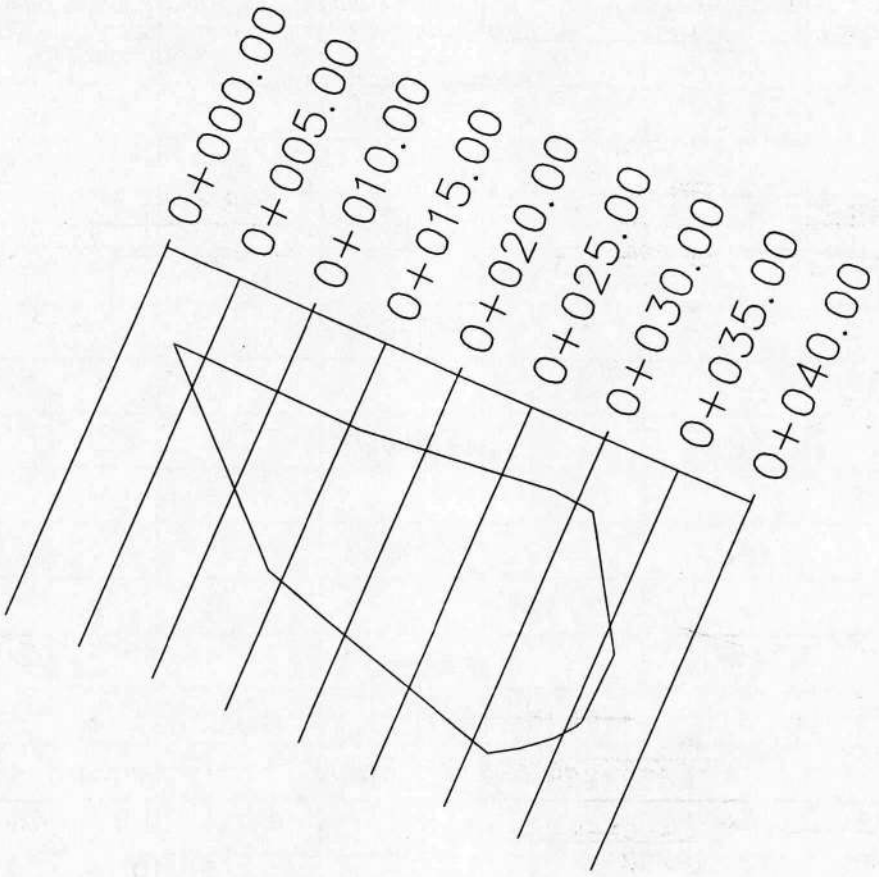
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



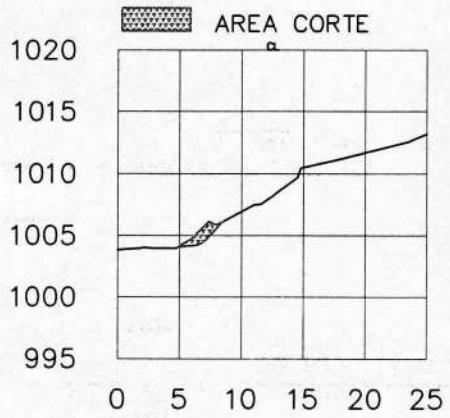
K38+120–K38+160

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

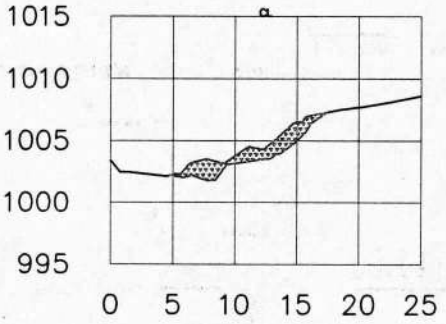
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

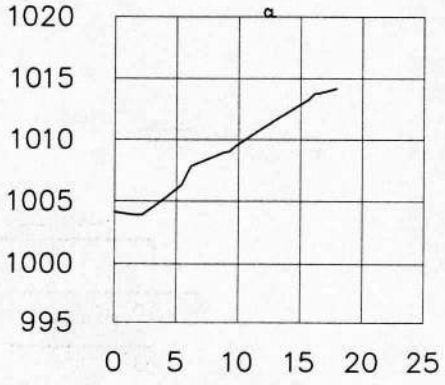
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.



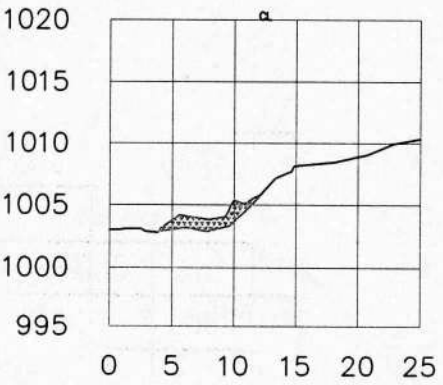
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

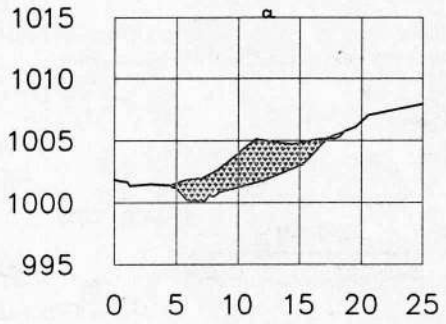
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

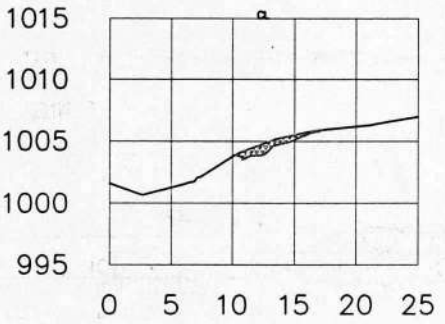
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

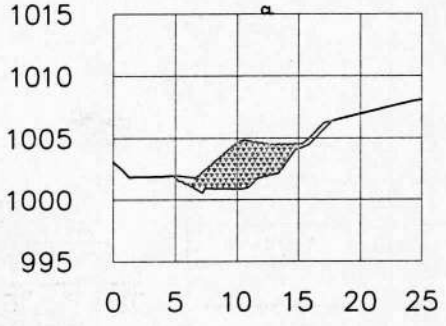
AREA CORTE



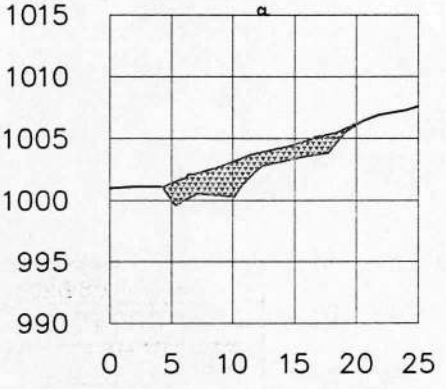
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15 EXCAVACION K38+120 MURO			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		6.03
K0+005		2.41	
	5.00		23.80
K0+010		7.11	
	5.00		48.38
K0+015		12.24	
	5.00		87.15
K0+020		22.62	
	5.00		121.30
K0+025		25.90	
	5.00		122.98
K0+030		23.29	
	5.00		66.25
K0+035		3.21	
	5.00		8.03
K0+040		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			483.90

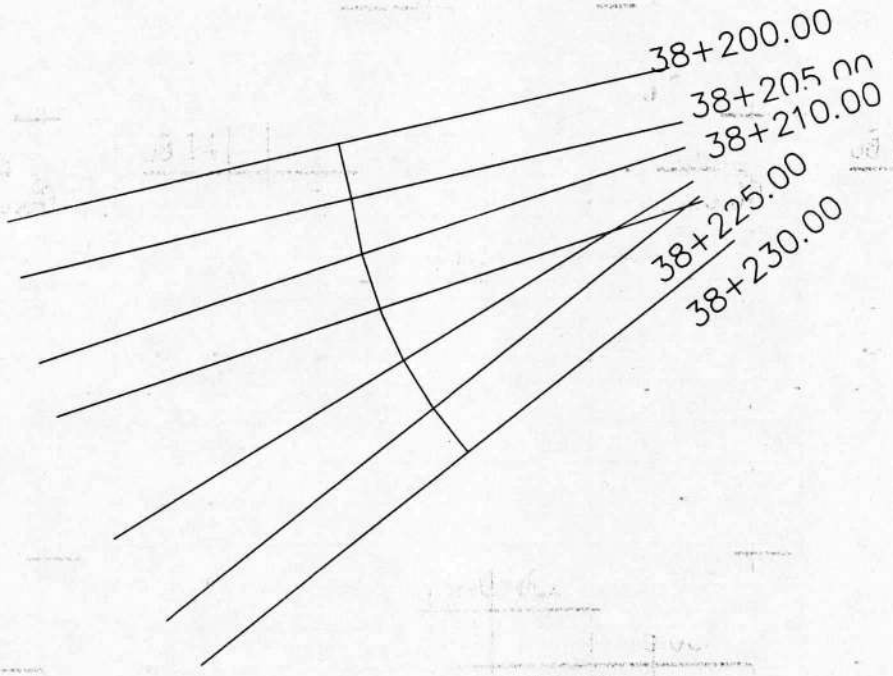
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

PLANTA TRAMO 2



K38+216 OBRA 52

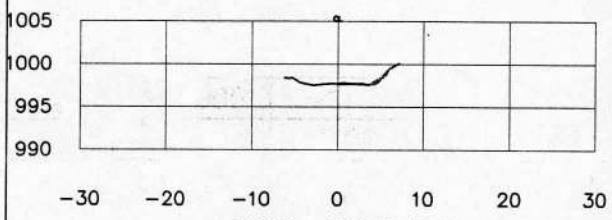
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

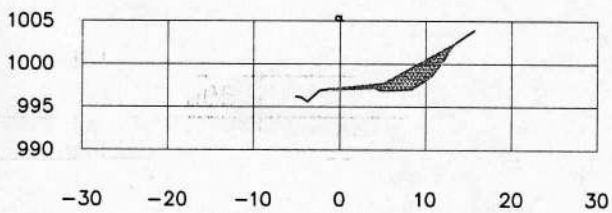
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

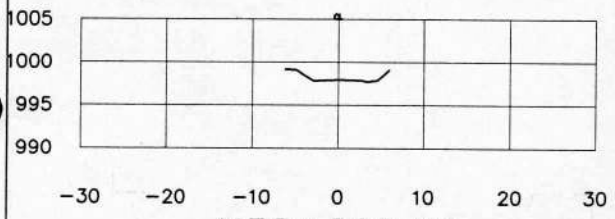
AREA CORTE



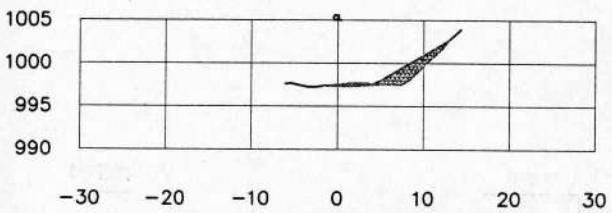
K38+205.00



K38+215.00



K38+200.00



K38+210.00

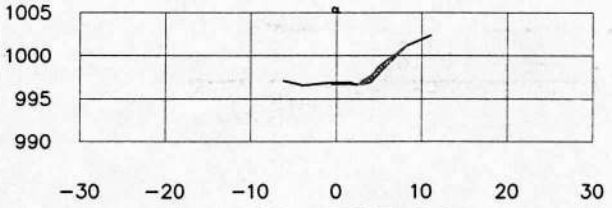
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

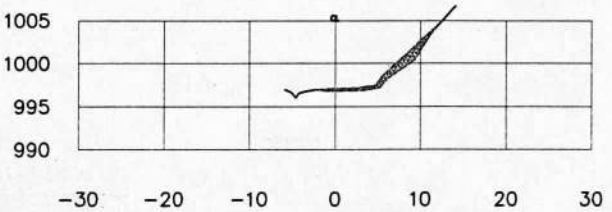
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

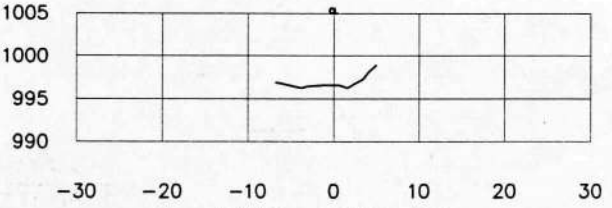
AREA CORTE



K38+225.00



K38+220.00



K38+230.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
15. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
15. EXCAVACION K38+216 TALUD OBRA 52			
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION	
		AREA	VOL
K0+200		0.00	
	5.00		1.53
K0+205		0.61	
	5.00		29.23
K0+210		11.08	
	5.00		68.33
K0+215		16.25	
	5.00		62.65
K0+220		8.81	
	5.00		28.63
K0+225		2.64	
	5.00		6.60
K0+230		0.00	
			EXCAVACION
VOLUMEN TOTAL (M3)			195.43

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
14. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR.

14 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR				
ABSCISA	LARGO	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3
K17+000	7	4	1.5	42.00
K21+670	160	3.2	0.5	256.00
K41+100	13	3.5	1.25	56.88
K41+400	11	3.7	1.45	59.02
K42+400	9	3.5	1.55	48.83
K42+500	7	3	1.35	28.35
K45+100	15	4	2.15	129.00
K43+650	23	3.7	1.3	110.63
K44+550	17	3.3	1.25	70.13
			TOTAL M3	**800.82**





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

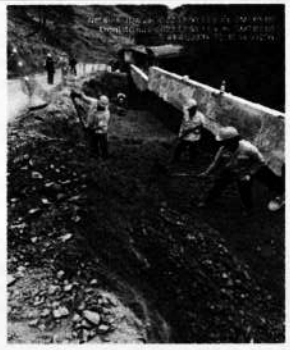
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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	ENERO DE 2023	ACTA No. 8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 600.1.1	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	17. Rellenos Para Estructuras con Recebo.	UNIDAD M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
GUANABANERA	k12+210				127.85	127.85
GUANABANERA	K168+000	127.30	5.50	0.10	70.02	70.02
EL HELECHAL	K22+520				135.40	135.40
EL HELECHAL	K22+858				541.45	541.45
EL HELECHAL	K22+640				375.05	375.05
EL HELECHAL	23+250				125.20	125.20
MURO 13	K37+626				354.85	354.85
VISO TALUD DERRUMBE	K37+840				227.85	227.85
MUROVOLADIZO	K38+120				313.55	313.55
						-
						-
						-
						-

REGISTRO FOTOGRAFICO





Cantidad Acumulada Redondeada	2,271.00
Cantidad Paga Actas Anteriores	
Cantidad Para Pago Presente Acta	2,271.00

NOTA: A LA PRESENTE MEMORIAS SE ADJUNTA SOPORTES EN PDF

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LÓPEZ PAEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURAS.

17 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS				
RELLENO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3
K17+000	7	3.5	0.91	22.295
K21+670	120	2.8	0.78	262.08
K41+100	8	3.3	0.65	17.16
K41+400	9	3.2	0.59	16.992
K42+400	7	3.3	0.87	20.097
K42+500	6	2.8	0.76	12.768
K45+100	13	3.8	1.1	54.34
K43+650	20	3.5	0.66	46.2
K44+550	12	3.1	0.89	33.108
			TOTAL M3	485.04





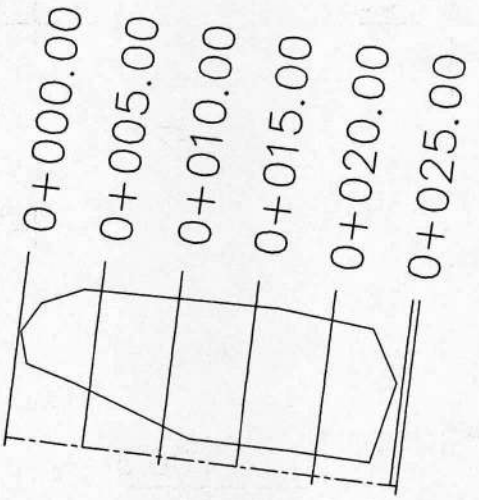
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA
SITIO GUANABANERA.



K12+210–K12+230

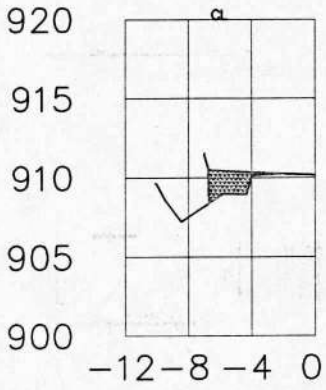
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

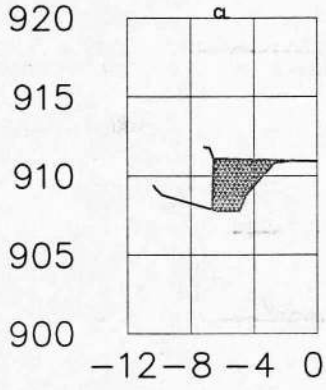
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2022
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

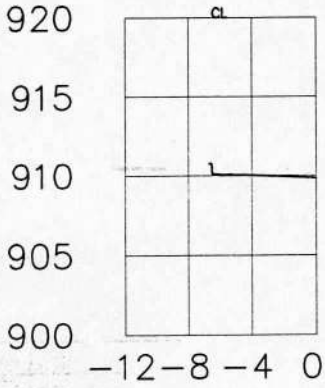
AREA LLENO



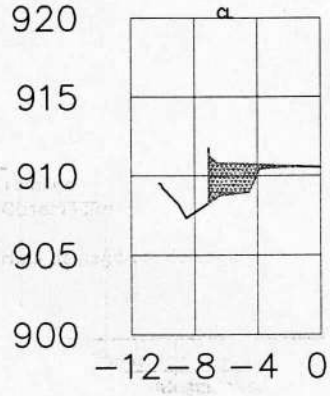
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

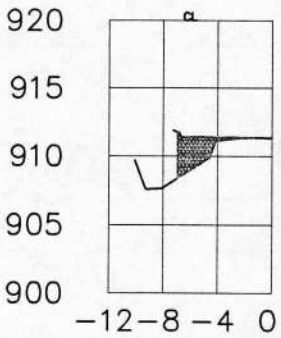
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

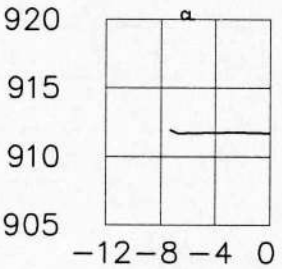
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2022
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



K0+020.00



K0+025.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.

MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.

17. LLENO CON RECEBO K12+210

ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		10.70
K0+005		4.28	
	5.00		26.10
K0+010		6.16	
	5.00		38.00
K0+015		9.04	
	5.00		37.83
K0+020		6.09	
	5.00		15.23
K0+025		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			**127.85**

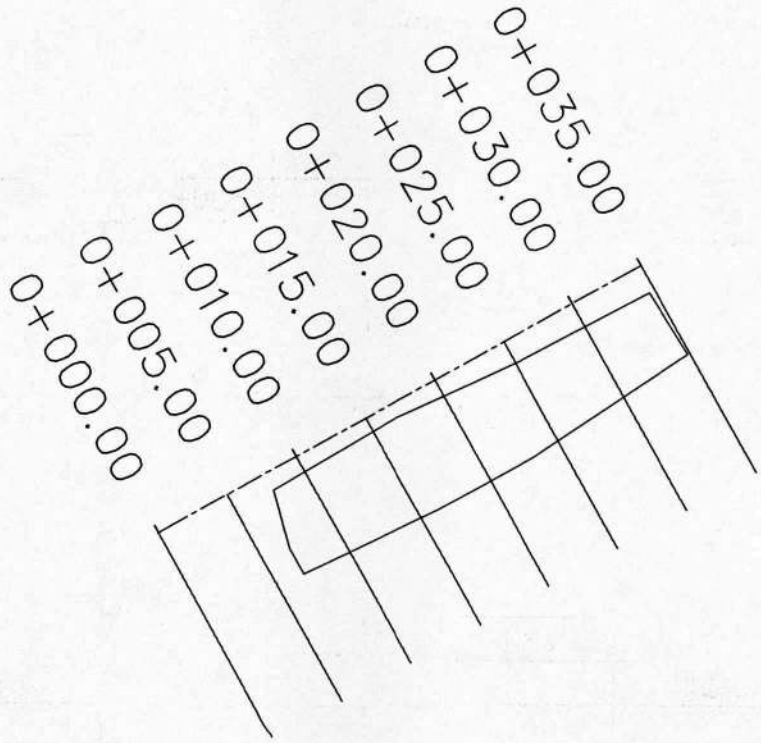
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA SITIO HELECHAL



K22+520–K22+660

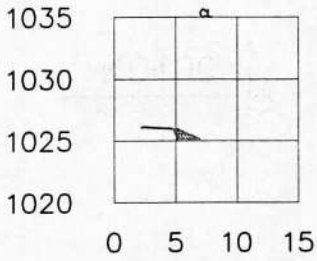
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

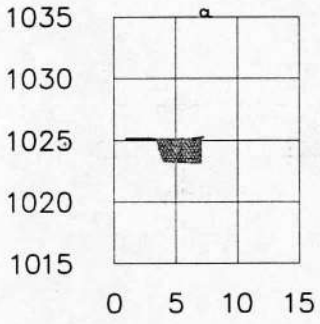
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

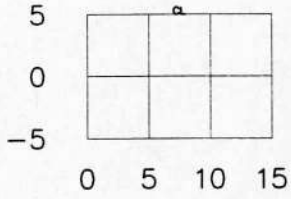
AREA LLENO



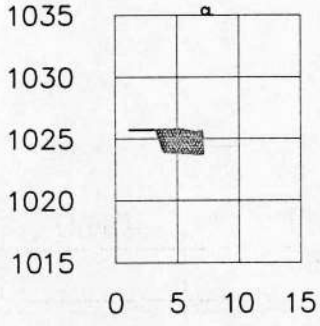
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

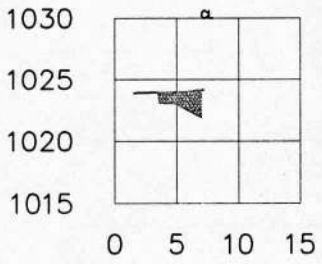
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

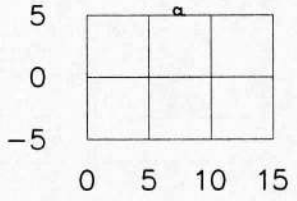
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

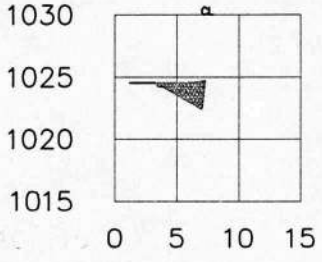
AREA LLENO



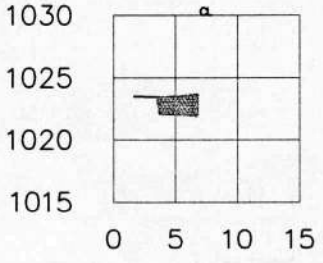
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17.LLENO CON RECEBO K22+520			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		2.13
K0+005		0.85	
	5.00		18.48
K0+010		6.54	
	5.00		31.88
K0+015		6.21	
	5.00		26.35
K0+020		4.33	
	5.00		21.60
K0+025		4.31	
	5.00		22.88
K0+030		4.84	
	5.00		12.10
K0+035		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			135.40

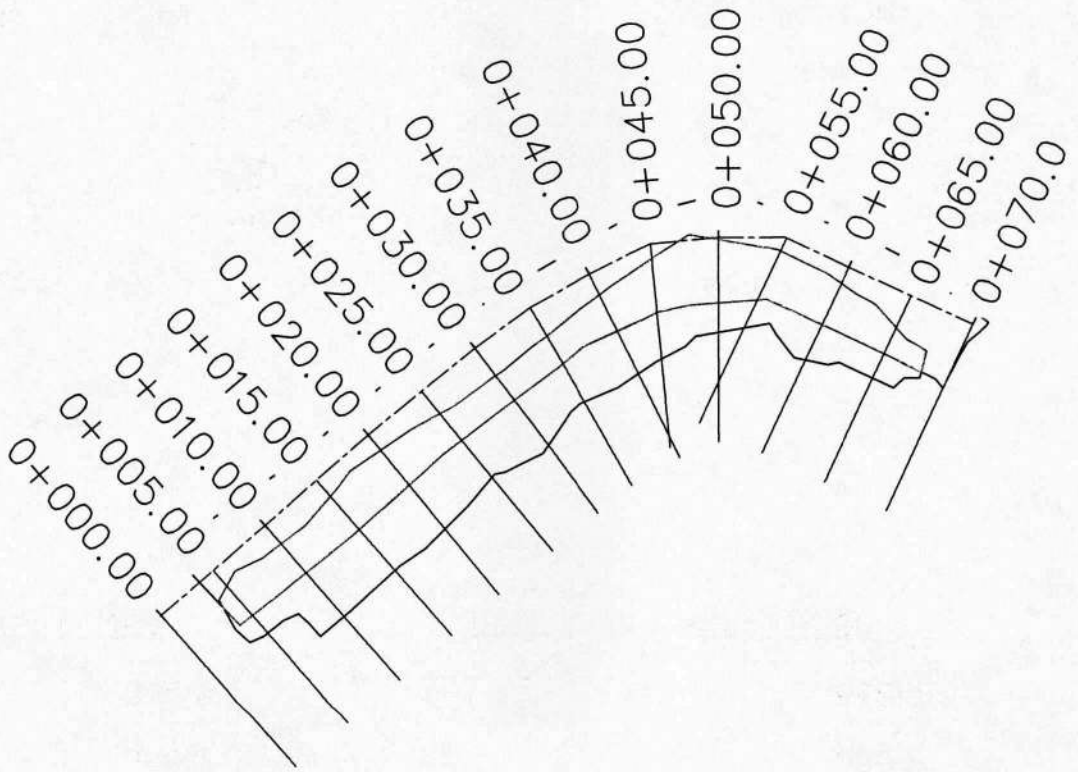
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA
SITIO HELECHAL



K22+858–K22+920

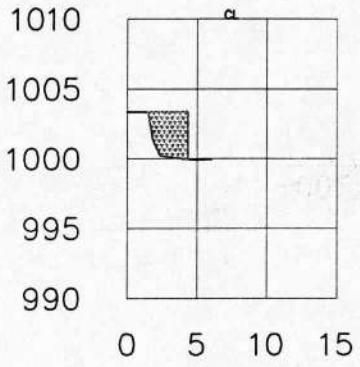
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

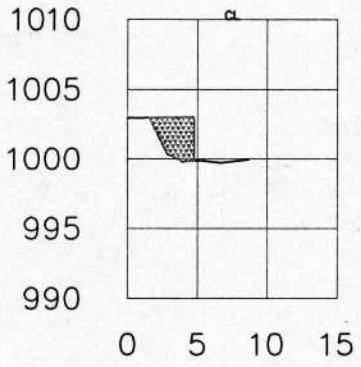
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

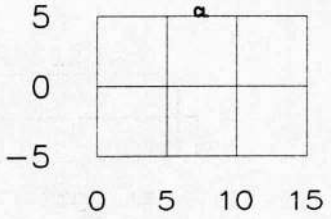
AREA LLENO



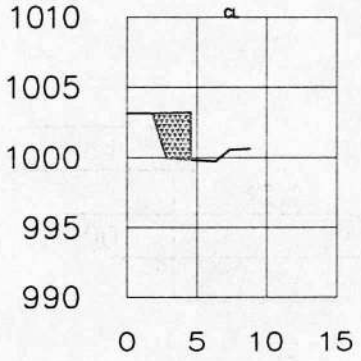
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

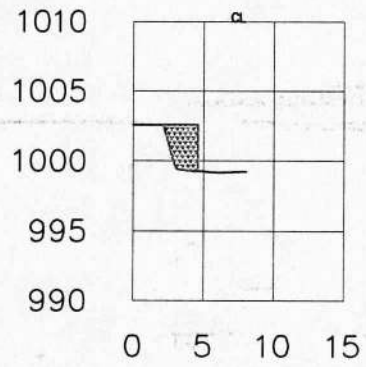
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

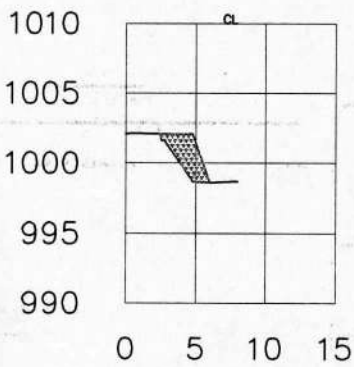
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

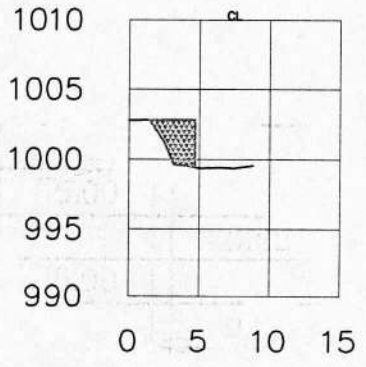
AREA LLENO



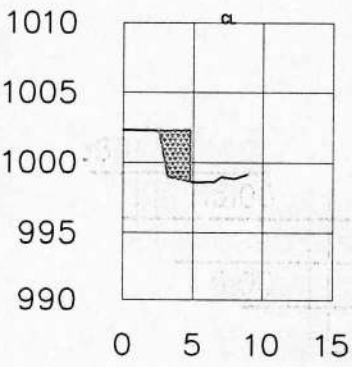
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

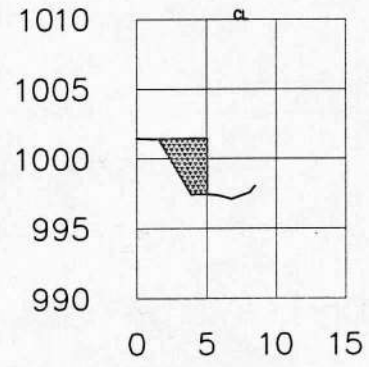
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

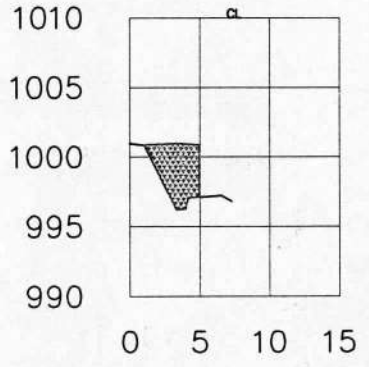
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 4 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

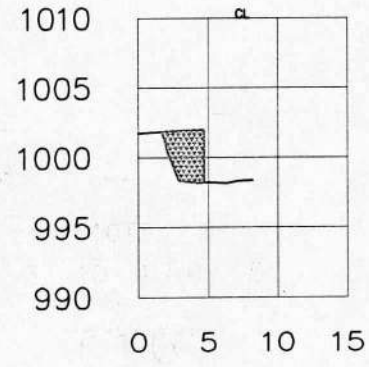
AREA LLENO



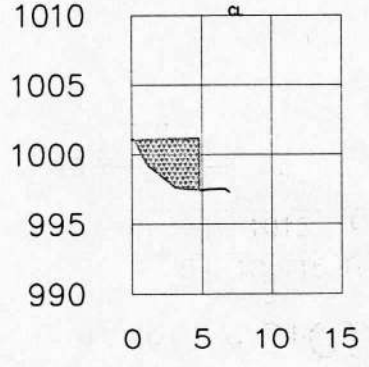
K0+045.00



K0+055.00



K0+040.00



K0+050.00

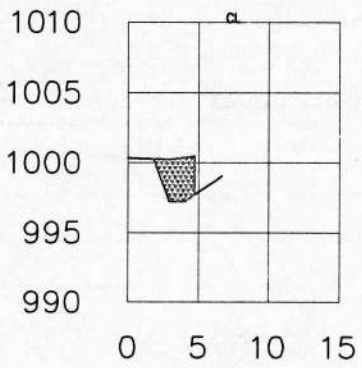
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

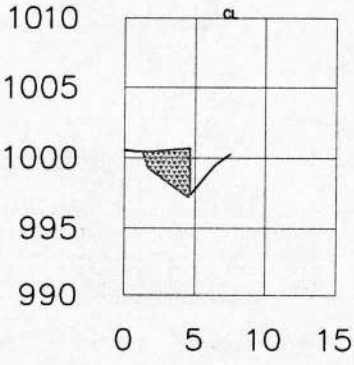
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

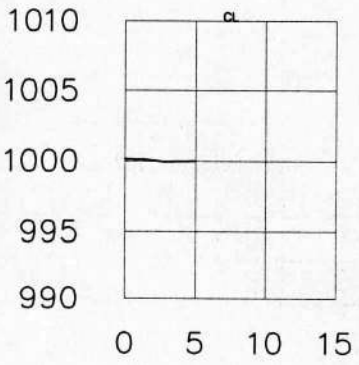
AREA LLENO



K0+065.00



K0+060.00



K0+070.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17.LLENO K22+858-K22+920			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		20.75
K0+005		8.30	
	5.00		39.35
K0+010		7.44	
	5.00		37.68
K0+015		7.63	
	5.00		37.85
K0+020		7.51	
	5.00		35.35
K0+025		6.63	
	5.00		33.35
K0+030		6.71	
	5.00		32.33
K0+035		6.22	
	5.00		38.20
K0+040		9.06	

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17.LLENO K22+858-K22+920			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+040		9.06	
	5.00		46.50
K0+045		9.54	
	5.00		54.83
K0+050		12.39	
	5.00		62.20
K0+055		12.49	
	5.00		49.33
K0+060		7.24	
	5.00		35.93
K0+065		7.13	
	5.00		17.83
K0+070		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			541.45

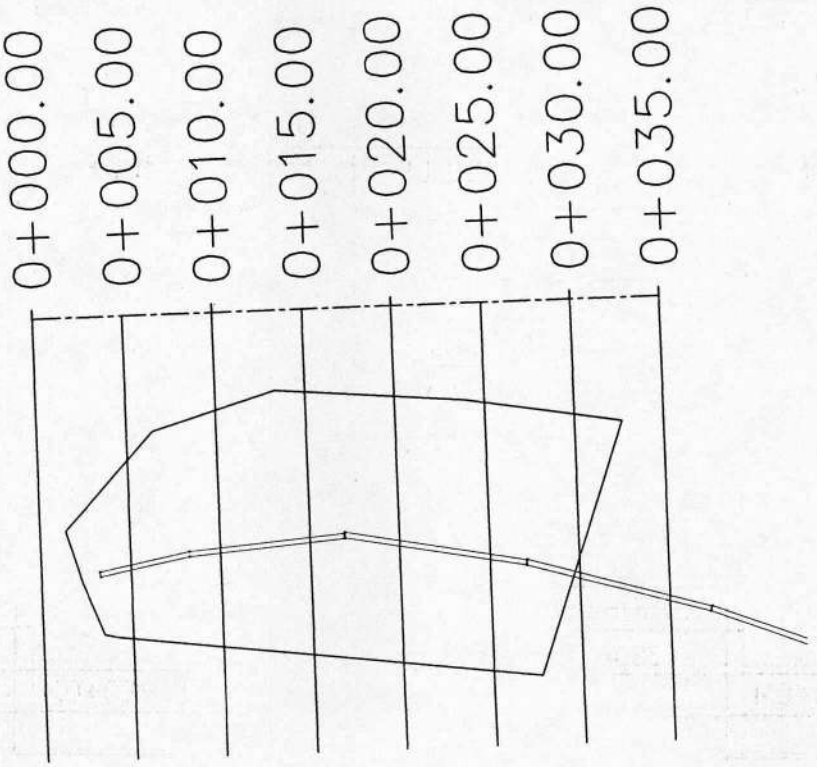
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

SITIO HELECHAL



K22+630–K22+651

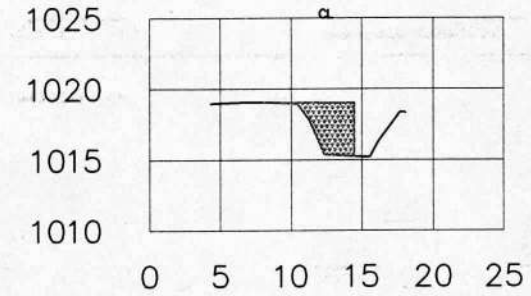
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

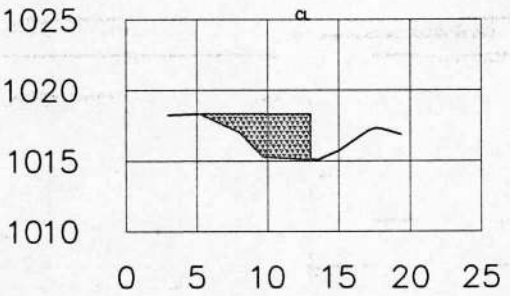
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

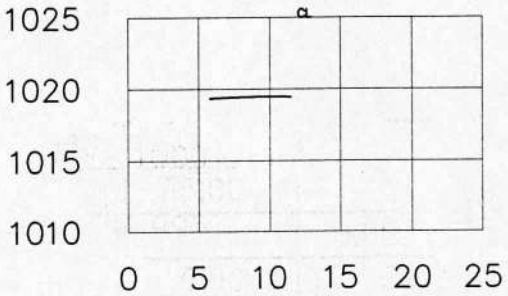
AREA LLENO



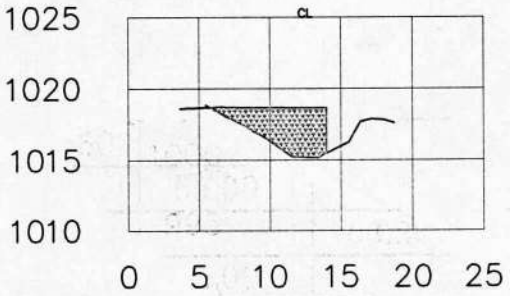
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

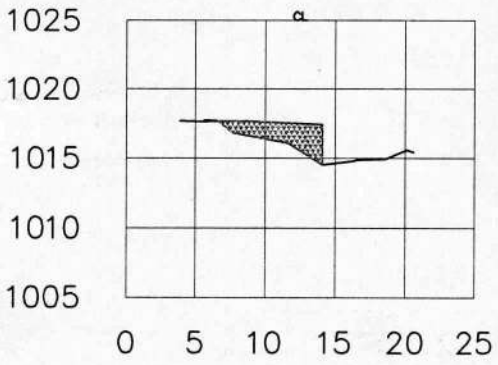
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

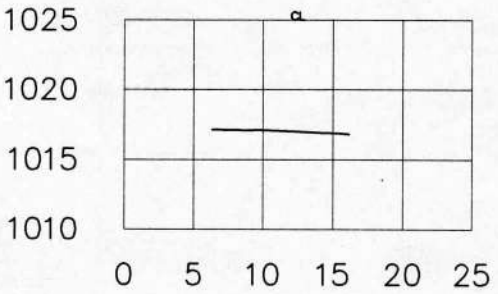
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

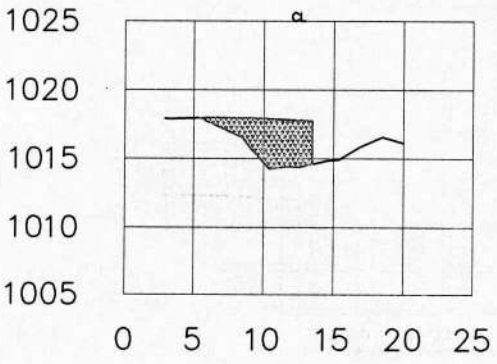
AREA LLENO



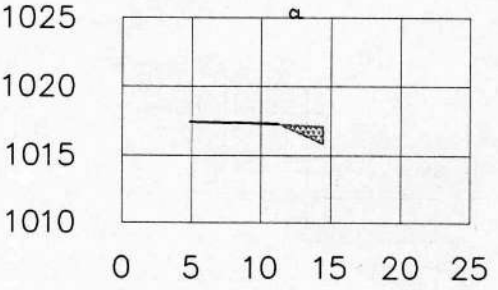
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: ENERO 2023

HOJA 4 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8

17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17.LLENO K22+640-K22+651			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		28.05
K0+005		11.22	
	5.00		72.15
K0+010		17.64	
	5.00		83.70
K0+015		15.84	
	5.00		84.25
K0+020		17.86	
	5.00		70.93
K0+025		10.51	
	5.00		31.13
K0+030		1.94	
	5.00		4.85
K0+035		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			375.05

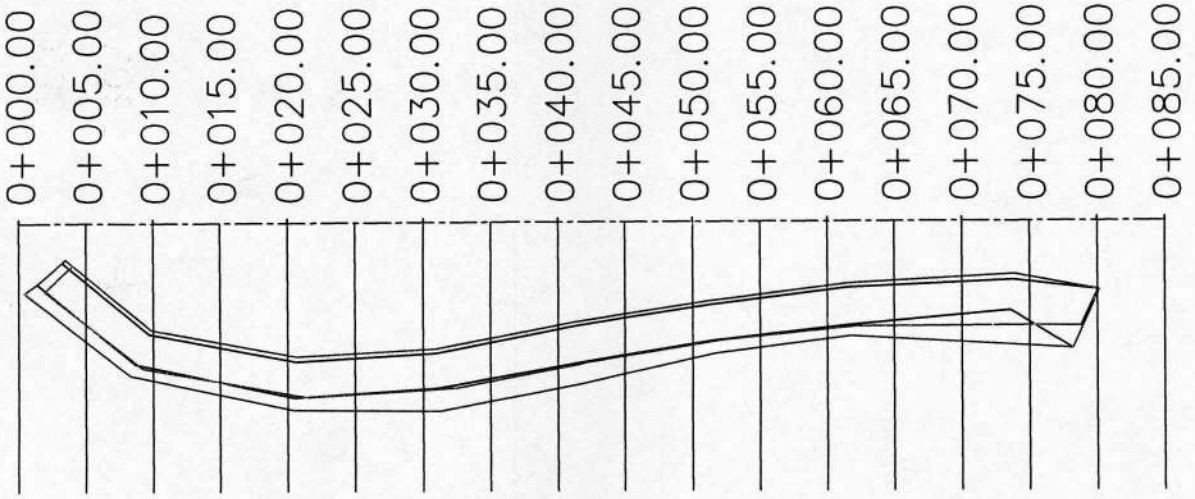
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA SITIO HELECHAL



K23+250–K23+350

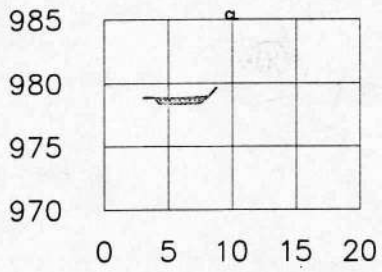
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

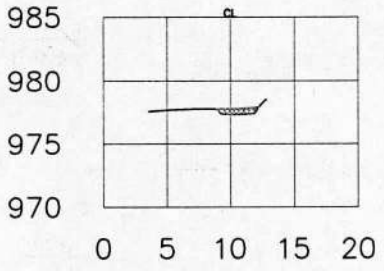
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

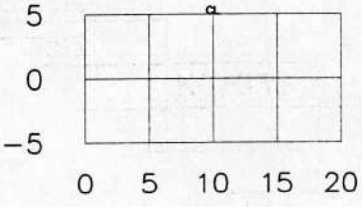
AREA LLENO



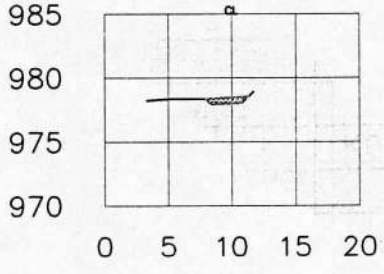
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

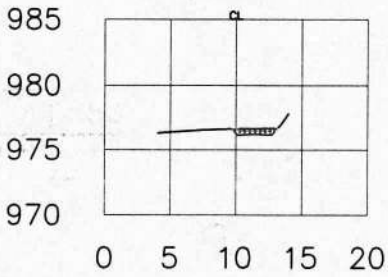
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

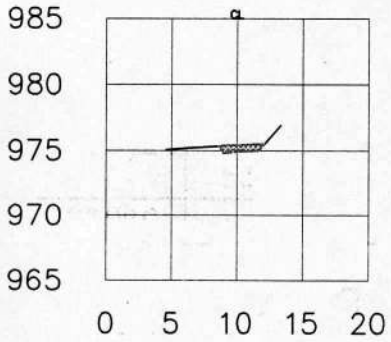
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

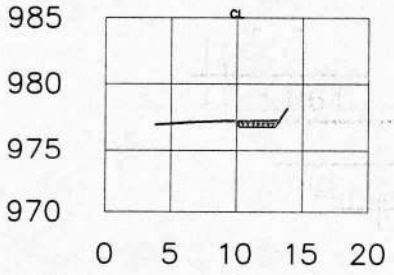
AREA LLENO



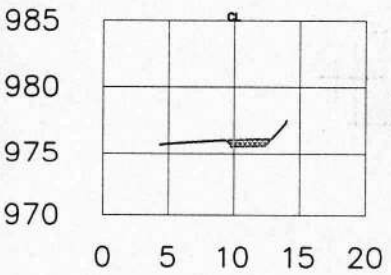
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

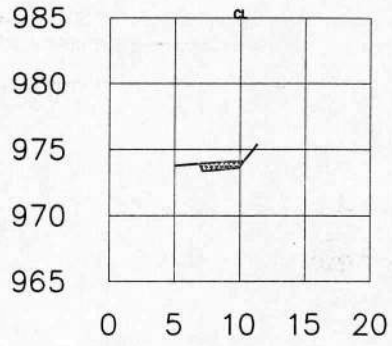
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

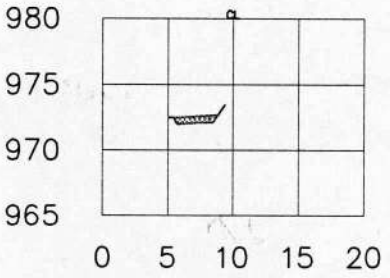
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 4 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

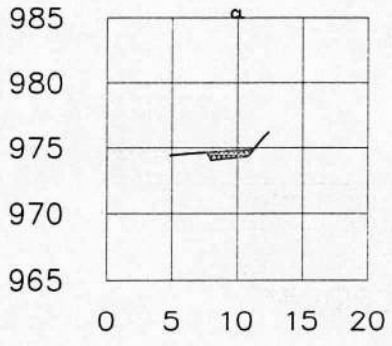
AREA LLENO



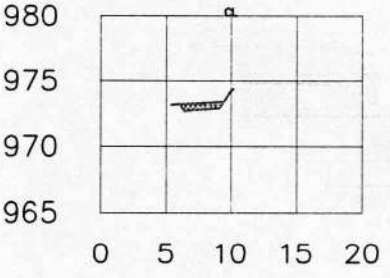
K0+045.00



K0+055.00



K0+040.00



K0+050.00

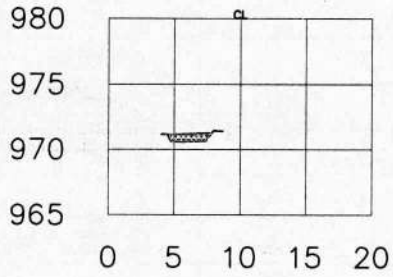
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

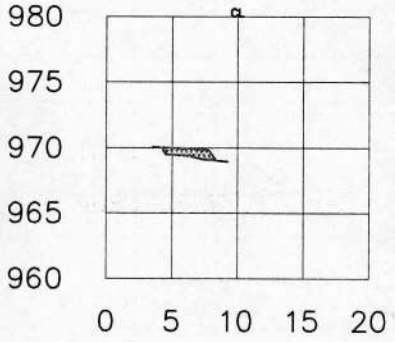
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

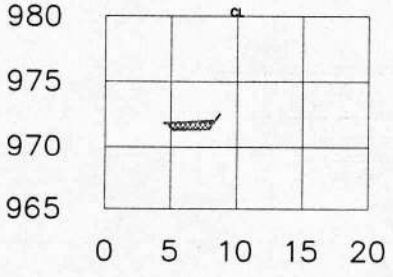
AREA LLENO



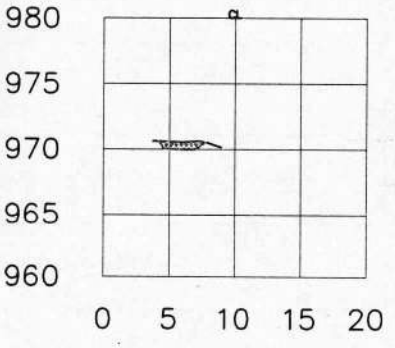
K0+065.00



K0+075.00



K0+060.00



K0+070.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023 HOJA 6 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17.LLENO K23+250-K23+350			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		4.43
K0+005		1.77	
	5.00		7.83
K0+010		1.36	
	5.00		6.80
K0+015		1.36	
	5.00		6.90
K0+020		1.40	
	5.00		7.10
K0+025		1.44	
	5.00		7.33
K0+030		1.49	
	5.00		7.83
K0+035		1.64	
	5.00		8.55
K0+040		1.78	
	5.00		8.80
K0+045		1.74	

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17.LLENO K23+250-K23+350			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+045		1.74	
	5.00		8.30
K0+050		1.58	
	5.00		7.95
K0+055		1.60	
	5.00		8.73
K0+060		1.89	
	5.00		9.35
K0+065		1.85	
	5.00		9.10
K0+070		1.79	
	5.00		10.35
K0+075		2.35	
	5.00		5.88
K0+080		0.00	
			LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			125.50

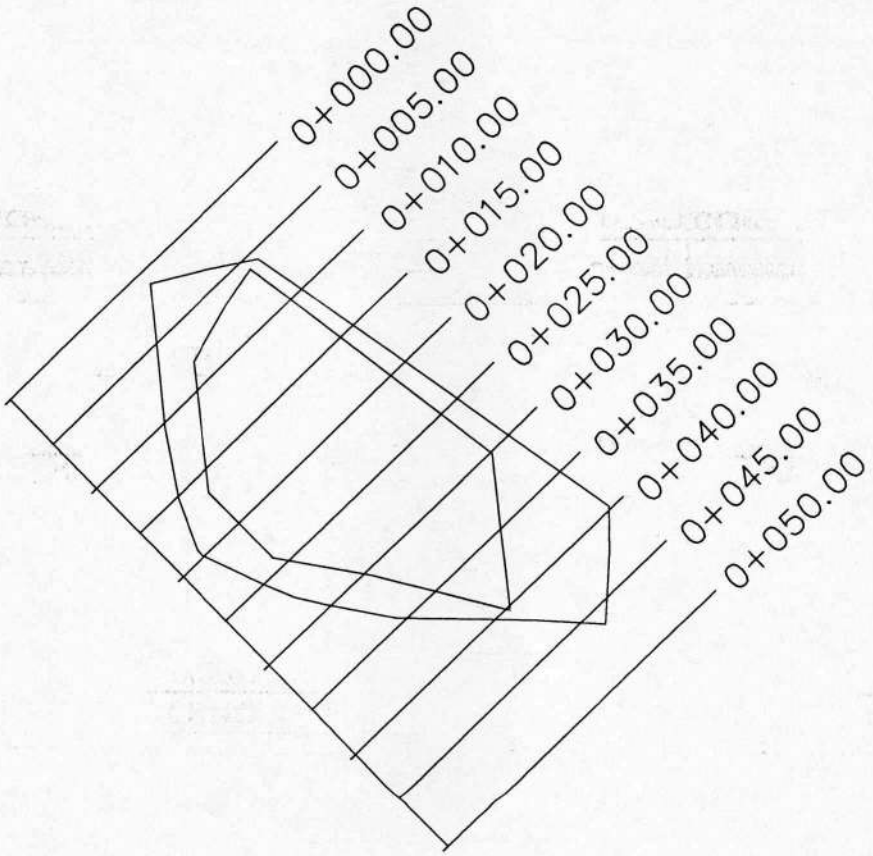
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA SITIO TRAMO 2



K37+626–K37+652

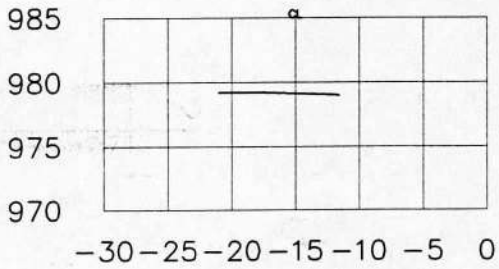
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

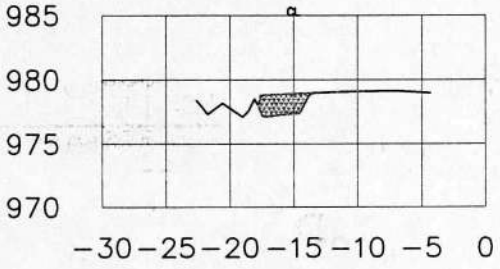
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

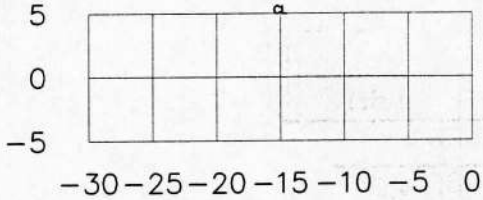
AREA LLENO



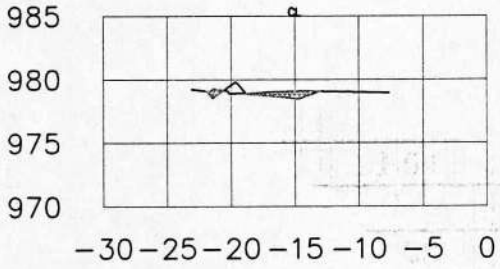
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

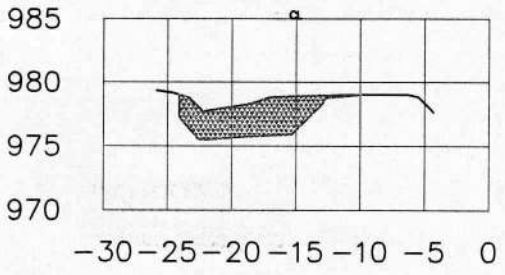
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

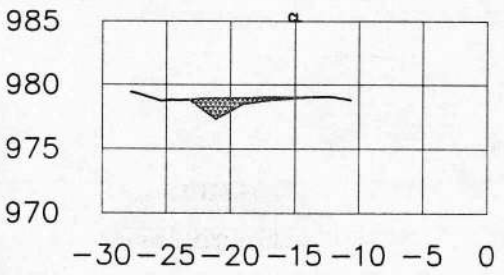
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

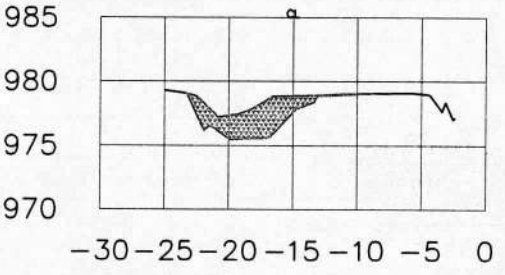
AREA LLENO



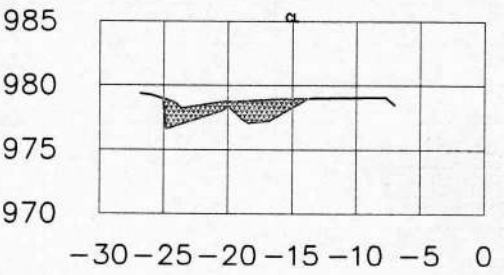
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: ENERO 2023

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17. LLENO CON RECEBO K37+626-K37+652				**17. LLENO CON RECEBO K37+626-K37+652**			
ABSCISA	**DISTANCIA**	**LLENO**		**ABSCISA**	**DISTANCIA**	**LLENO**	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+020		17.62	
	5.00		0.00		5.00		112.28
K0+005		0.00		K0+025		27.29	
	5.00		5.98		5.00		100.35
K0+010		2.39		K0+030		12.85	
	5.00		20.43		5.00		44.73
K0+015		5.78		K0+035		5.04	
	5.00		58.50		5.00		12.60
K0+020		17.62		K0+040		0.00	
				VOLUMEN TOTAL (M3)		**LLENO**	**354.85**

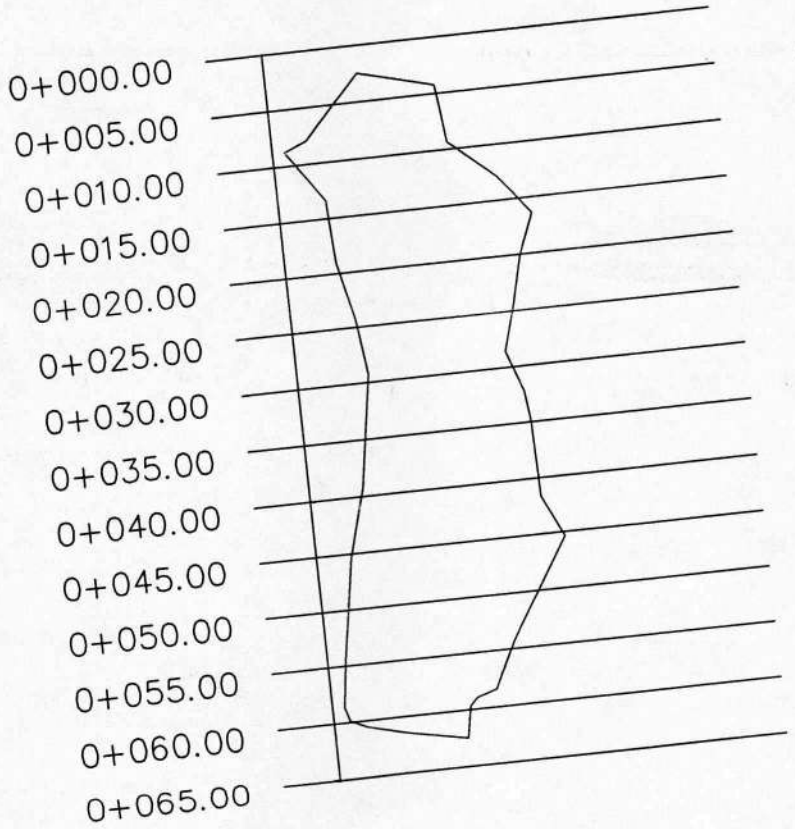
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. LLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA TRAMO 2



K37+840–K37+945

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

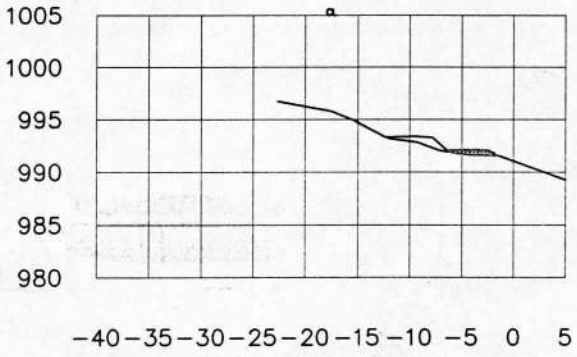
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

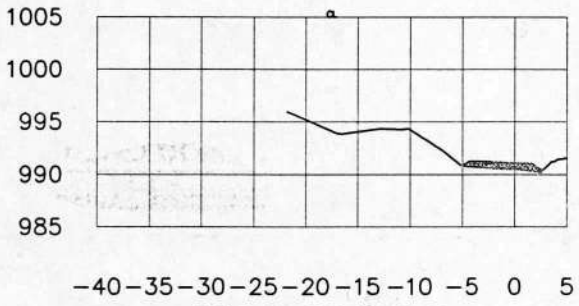
FECHA: ENERO 2023

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. LLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

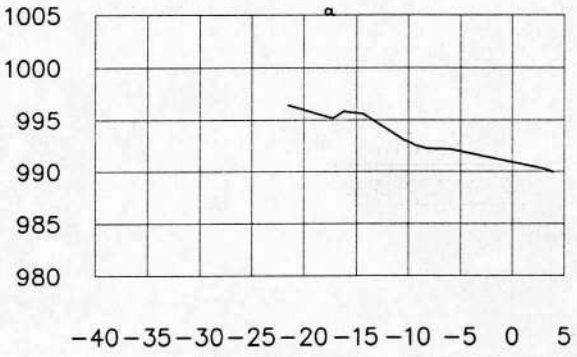
AREA LLENO



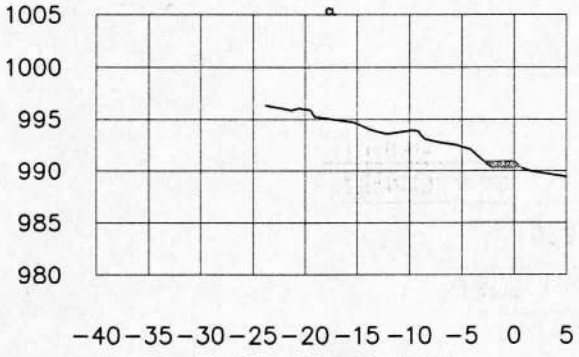
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

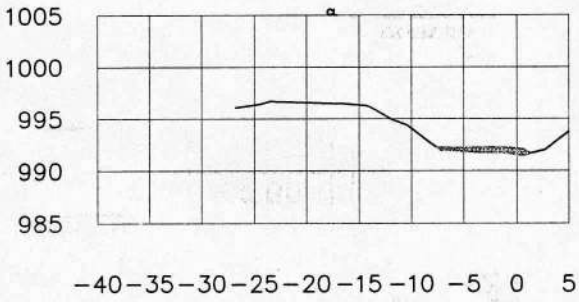
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

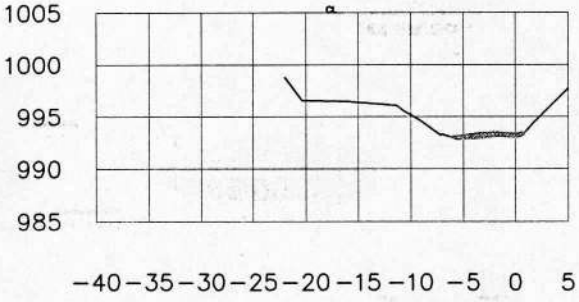
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. LLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

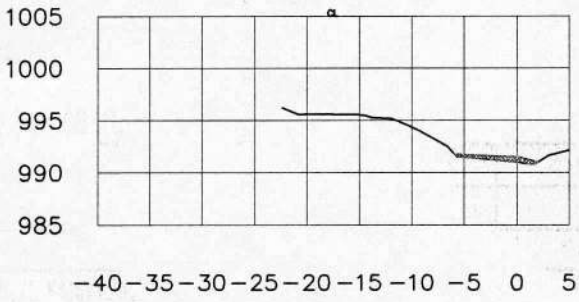
AREA LLENO



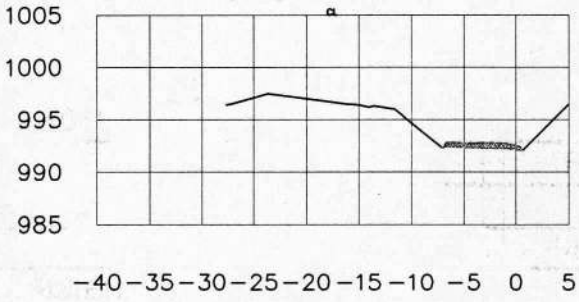
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

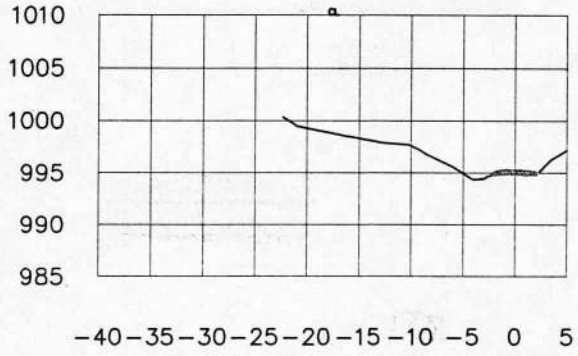
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

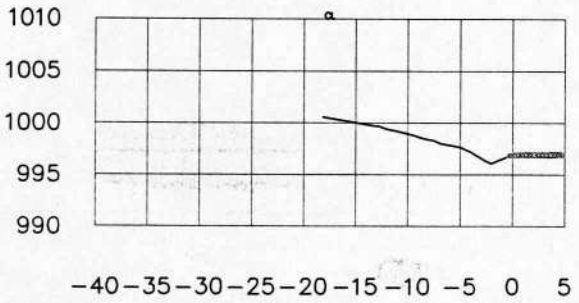
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 4 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. LLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

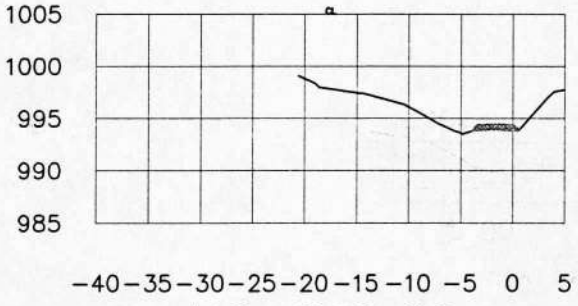
AREA LLENO



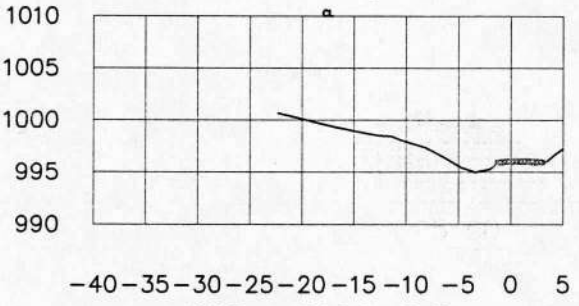
K0+045.00



K0+055.00



K0+040.00



K0+050.00

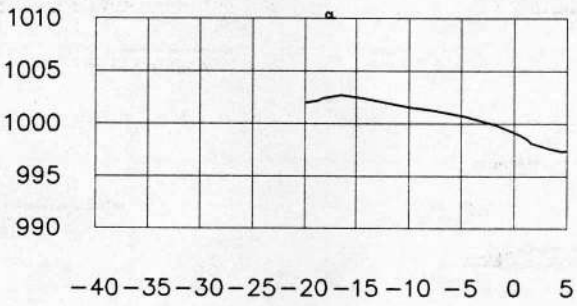
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

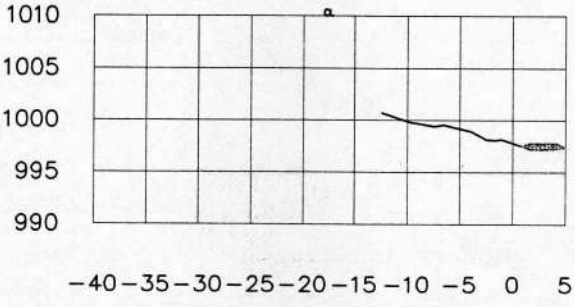
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023 HOJA 5 DE 6

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. LLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

AREA LLENO



K0+065.00



K0+060.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: ENERO 2023

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. LLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17. LLENO CON RECEBO K37+840-K37+945				**17. LLENO CON RECEBO K37+840-K37+945**			
ABSCISA	**DISTANCIA**	**LLENO**		**ABSCISA**	**DISTANCIA**	**LLENO**	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K0+00		0.00		K0+035		2.40	
	5.00		4.70		5.00		11.20
K0+005		1.88		K0+040		2.08	
	5.00		9.15		5.00		9.50
K0+010		1.78		K0+045		1.72	
	5.00		14.90		5.00		9.48
K0+015		4.18		K0+050		2.07	
	5.00		17.58		5.00		10.23
K0+020		2.85		K0+055		2.02	
	5.00		15.98		5.00		9.55
K0+025		3.54		K0+060		1.80	
	5.00		16.88		5.00		4.50
K0+030		3.21		K0+065		0.00	
	5.00		14.03				
K0+035		2.40		**VOLUMEN TOTAL (M3)**		**LLENO**	**147.65**

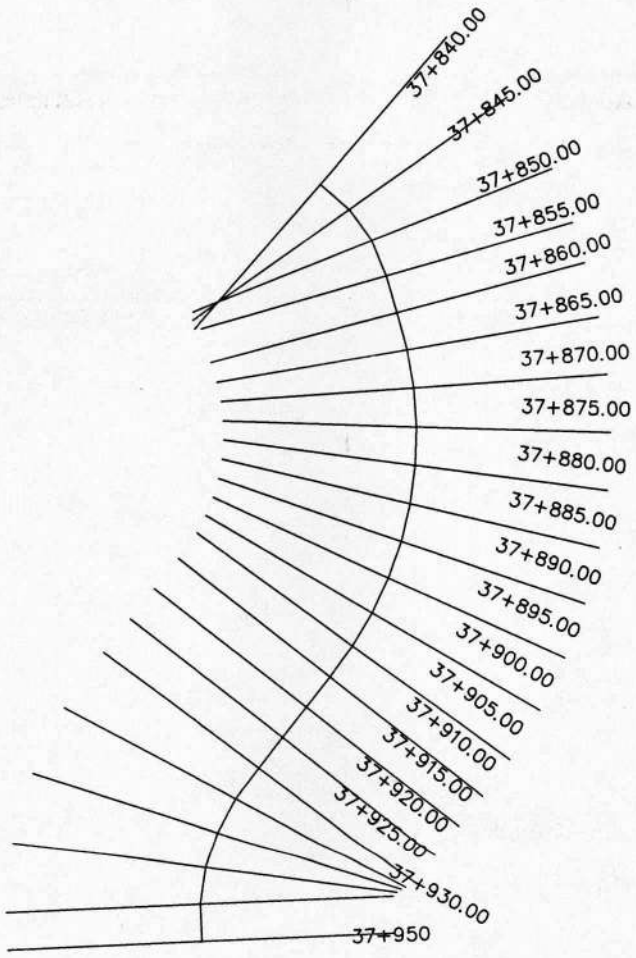
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 1 DE 8

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURASCON RECEBO.

PLANTA TRAMO 2



K37+840–K37+950

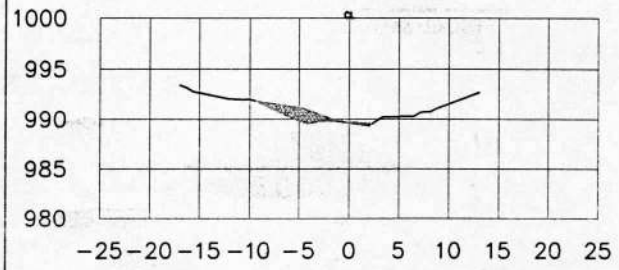
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

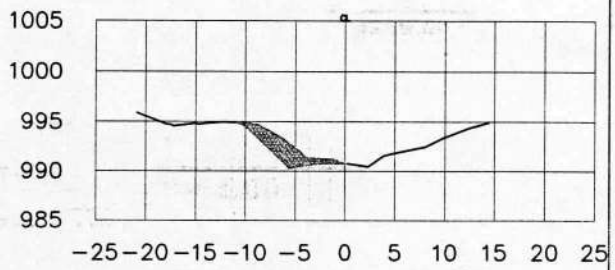
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 8

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURASCON RECEBO.

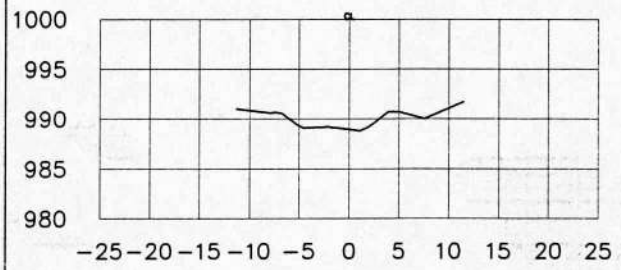
AREA LLENO



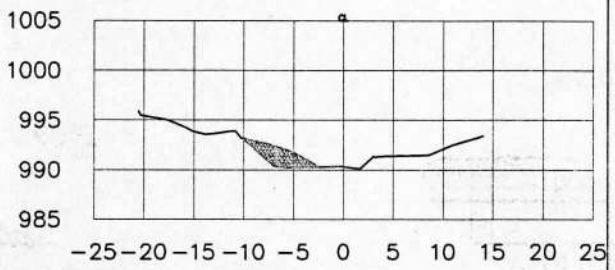
K37+845.00



K37+855.00



K37+840.00



K37+850.00

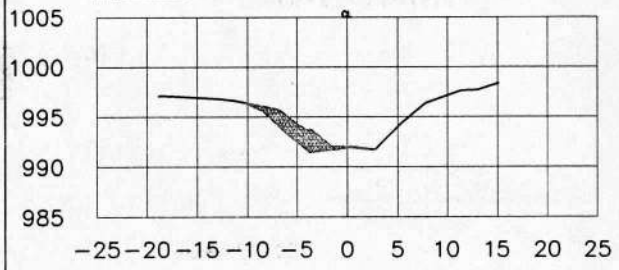
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

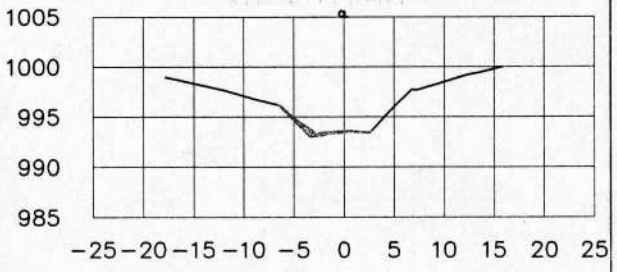
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 8

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURASCON RECEBO.

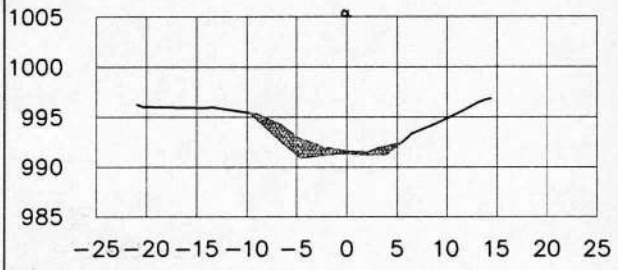
AREA LLENO



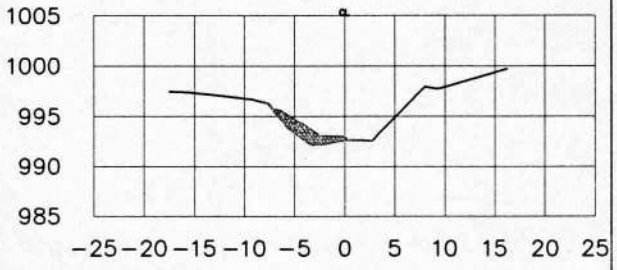
K37+865.00



K37+875.00



K37+860.00



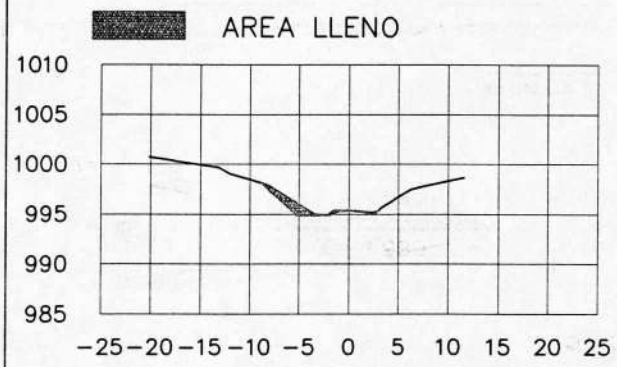
K37+870.00

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

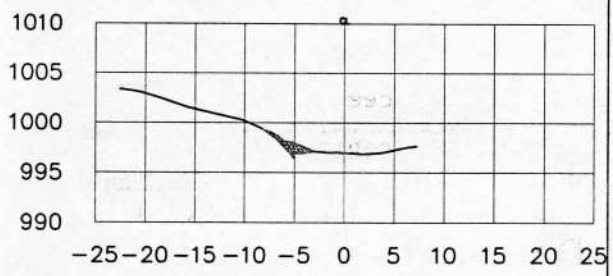
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 4 DE 8

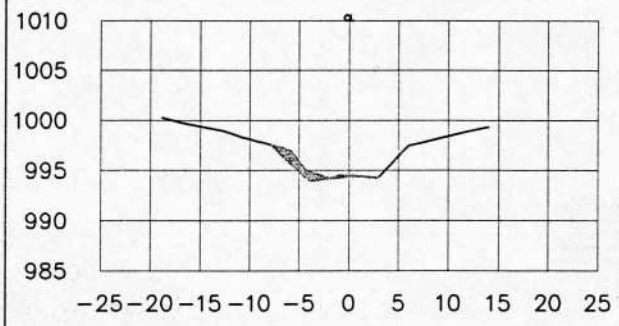
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURASCON RECEBO.



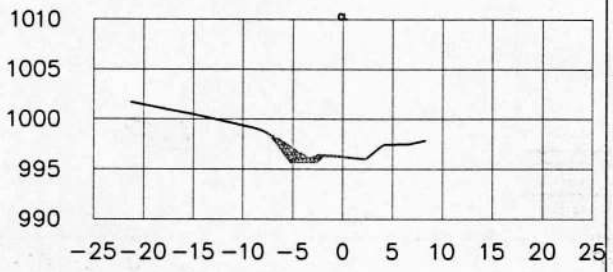
K37+885.00



K37+895.00



K37+880.00



K37+890.00

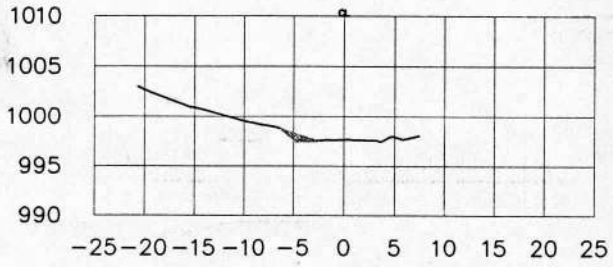
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

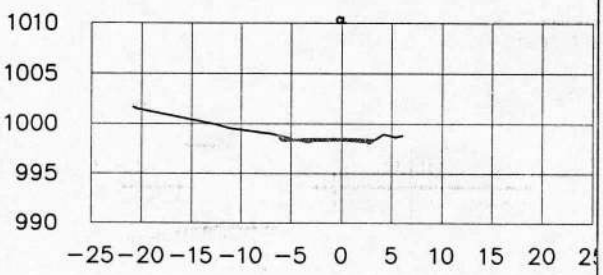
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 5 DE 8

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURASCON RECEBO.

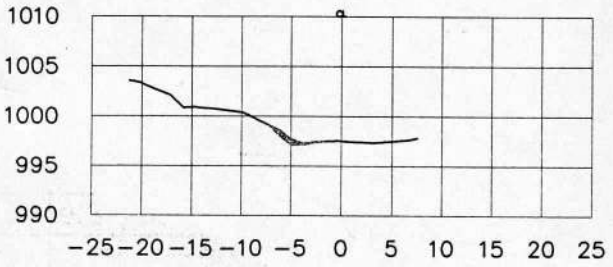
AREA LLENO



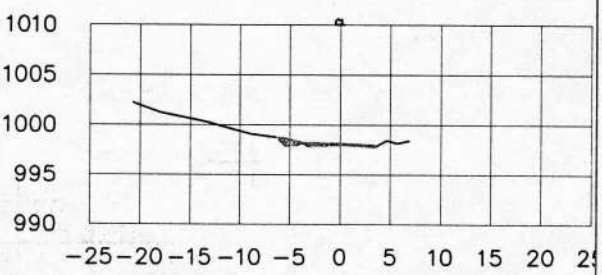
K37+905.00



K37+915.00



K37+900.00



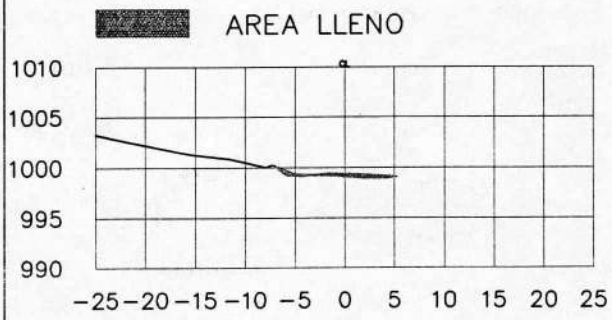
K37+910.00

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

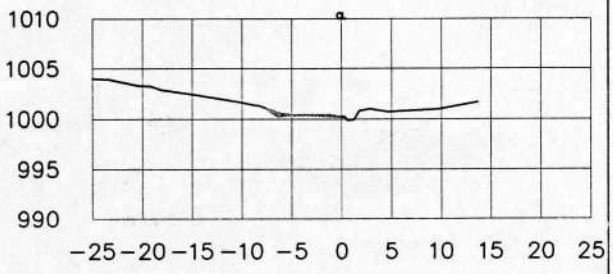
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 6 DE 8

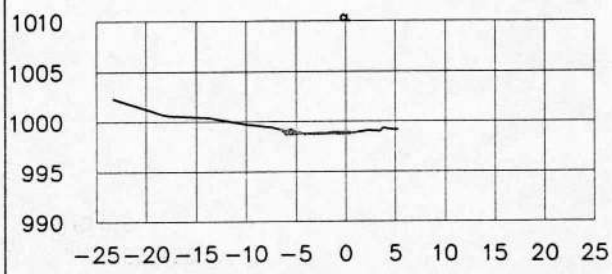
MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURASCON RECEBO.



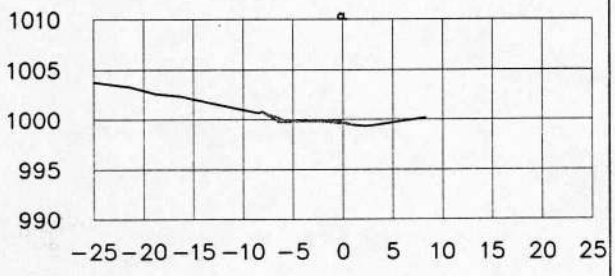
K37+925.00



K37+935.00



K37+920.00



K37+930.00

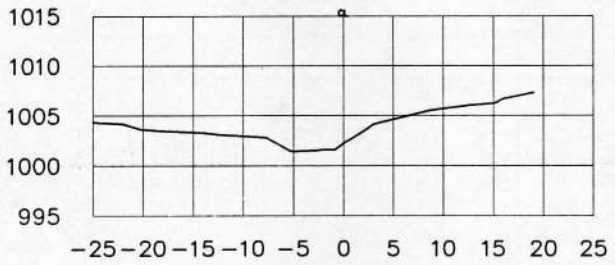
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

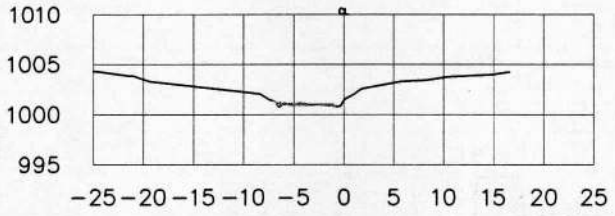
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 7 DE 8

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURASCON RECEBO.

AREA LLENO



K37+945.00



K37+940.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

FECHA: ENERO 2023

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURASCON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.				CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.				MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17 LLENO K37+840-K37+945				17 LLENO K37+840-K37+945			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO		ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL			AREA	VOL
K37+840		0.00		K37+895		0.79	
	5.00		0.18		5.00		3.60
K37+845		0.07		K37+900		0.65	
	5.00		0.18		5.00		3.13
K37+850		0.00		K37+905		0.60	
	5.00		1.18		5.00		2.33
K37+855		0.47		K37+910		0.33	
	5.00		2.43		5.00		2.58
K37+860		0.50		K37+915		0.70	
	5.00		3.58		5.00		3.40
K37+865		0.93		K37+920		0.66	
	5.00		6.18		5.00		3.05
K37+870		1.54		K37+925		0.56	
	5.00		7.15		5.00		1.80
K37+875		1.32		K37+930		0.16	
	5.00		7.28		5.00		0.65
K37+880		1.59		K37+935		0.10	
	5.00		10.43		5.00		0.68
K37+885		2.58		K37+940		0.17	
	5.00		12.25		5.00		0.43
K37+890		2.32		K37+945		0.00	
	5.00		7.78				LLENO
K37+895		0.79		VOLUMEN TOTAL (M3)		LLENO	80.20

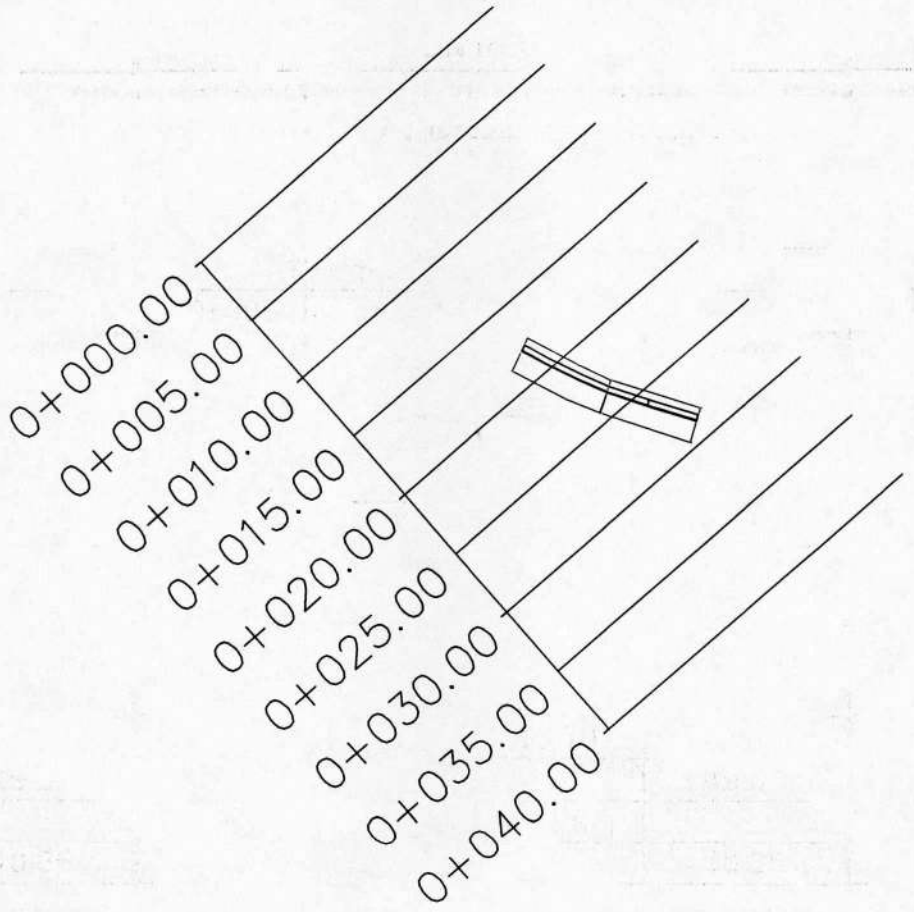
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING. LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

PLANTA TRAMO 2



K38+120–K38+160

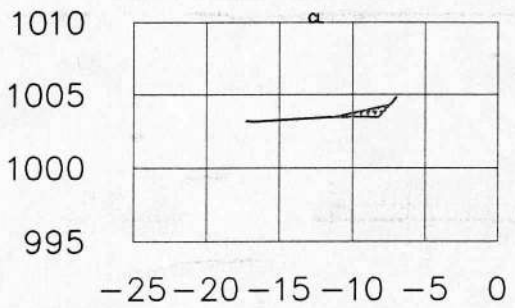
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

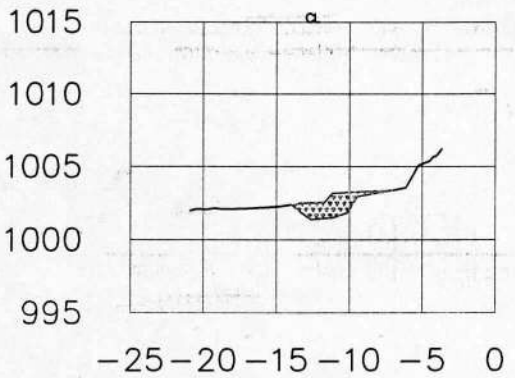
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 2 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

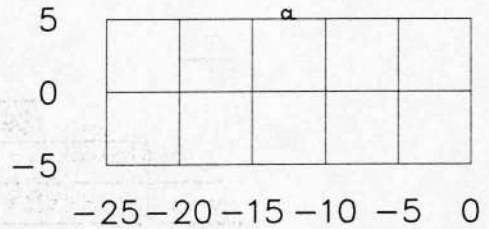
AREA LLENO



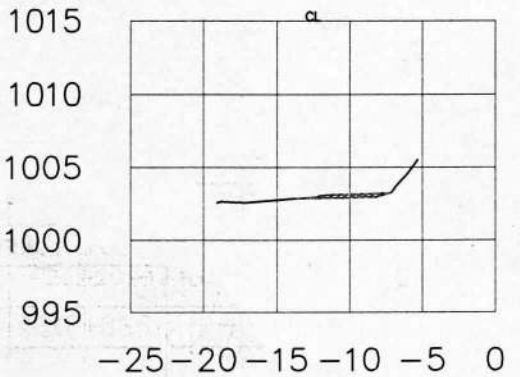
K0+005.00



K0+015.00



K0+000.00



K0+010.00

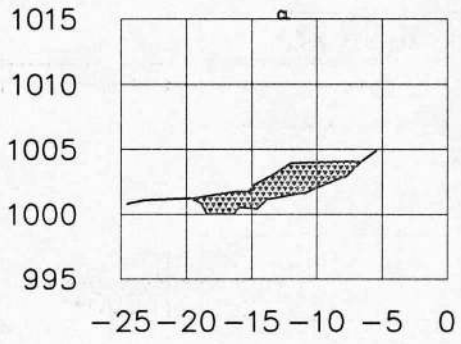
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

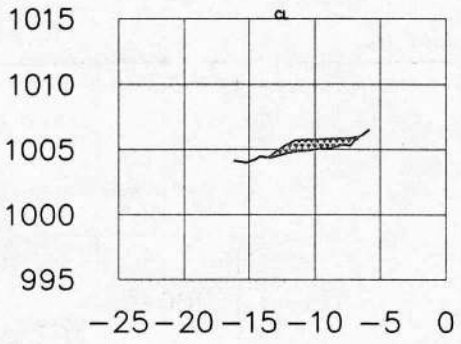
CONTRATO DE OBRA 1784 2021. MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL – RIOBLANCO. MUNICIPIO DE CHAPARRAL DEPARTAMENTO TOLIMA.	FECHA: ENERO 2023
	HOJA 3 DE 4

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

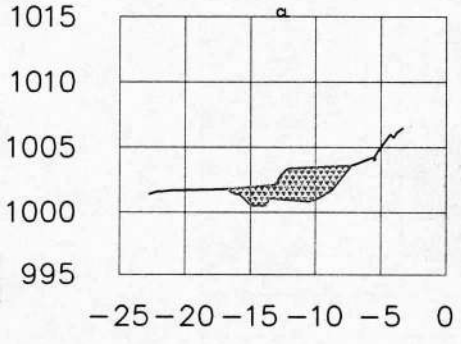
AREA LLENO



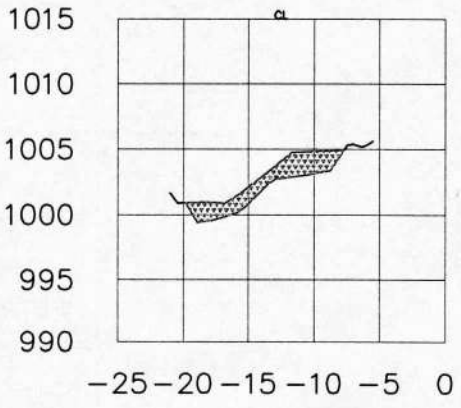
K0+025.00



K0+035.00



K0+020.00



K0+030.00

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

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17.RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.

CALCULO DE VOLUMEN LLENO.			
MEJORAMIENTO VIA CHAPARRAL-RIOBLANCO.			
17. LLENO CON RECEBO K38+120			
ABSCISA	DISTANCIA	LLENO	
		AREA	VOL
K0+00		0.00	
	5.00		3.23
K0+005		1.29	
	5.00		6.00
K0+010		1.11	
	5.00		15.38
K0+015		5.04	
	5.00		50.43
K0+020		15.13	
	5.00		88.28
K0+025		20.18	
	5.00		89.70
K0+030		15.70	
	5.00		49.90
K0+035		4.26	
	5.00		10.65
K0+040		0.00	
VOLUMEN TOTAL (M3)		LLENO	313.55

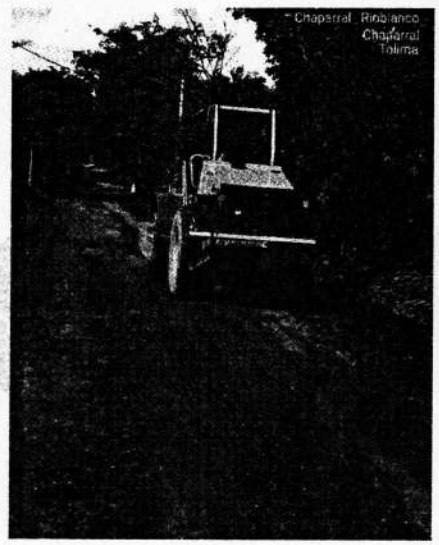
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

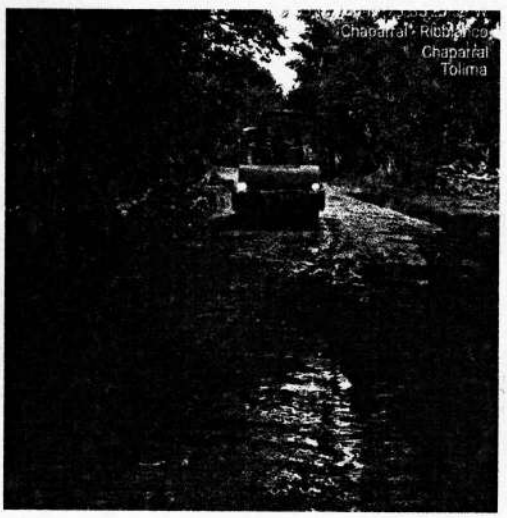
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

MEMORIAS DE CALCULOS – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA ACTA 8
17. RELLENOS PARA ESTRUCTURAS.

17 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS				
RELLENO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN M3
K17+000	7	3.5	0.91	22.295
K21+670	120	2.8	0.78	262.08
K41+100	8	3.3	0.65	17.16
K41+400	9	3.2	0.59	16.992
K42+400	7	3.3	0.87	20.097
K42+500	6	2.8	0.76	12.768
K45+100	13	3.8	1.1	54.34
K43+650	20	3.5	0.66	46.2
K44+550	12	3.1	0.89	33.108
			TOTAL M3	**485.04**





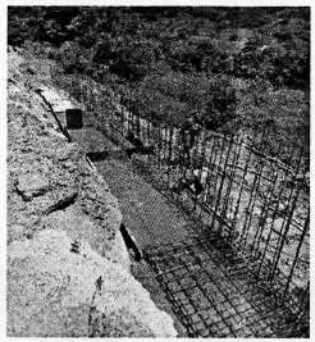
	ELABORO	APROBO
FIRMA		
NOMBRE	ING. CARLOS ARTURO RIVERA. CONSORCIO IC & CB	ING JUAN H FERNANDEZ. CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

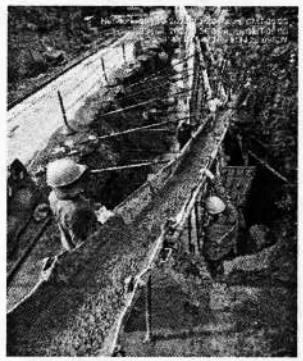
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	**ENERO 25 DE 2023**	**ACTA No.8**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	**DESCRIPCION**	19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa	**UNIDAD**	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K12+150	K12+185	1.00	10.5	1.8	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 2			1.00	10.5	1.8	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 3			1.00	10.5	1.8	0.85	16.07	16.07	
	VÁSTAGO MÓDULO 1			1.00	10.5	3.15	0.38	12.57	12.57	
	VÁSTAGO MÓDULO 2			1.00	10.5	3.15	0.38	12.57	12.57	
	VÁSTAGO MÓDULO 3			1.00	10.5	3.15	0.38	12.57	12.57	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			2.00	1.5	1.8	0.85	4.59	4.59	
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+020	K12+052	8.00	4.0	1.8	0.3	17.28	17.28	
	ZARPA MURO VOLADIZO	K12+230	K12+262	8.00	4.0	1.8	0.3	17.28	17.28	
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	VIGA MÓDULO 1	K12+220	K12+252	1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 2			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VÁSTAGO MÓDULO 1			1.00	10.50	3.15	0.38	12.40	12.40	
	VÁSTAGO MÓDULO 2			1.00	10.50	3.15	0.38	12.40	12.40	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VIGA MÓDULO 1	K15+400	K16+030	1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 2			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 3			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 4			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 5			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 6			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 7			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 8			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 9			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 10			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 11			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 12			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			5.00	1.50	1.80	0.85	11.48	11.48	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K15+400	K16+030	10.00	10.50	0.30	2.15	67.73	67.73	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2	VIGA MÓDULO ADICIONAL	K16+400	K16+785	1.00	10.50	0.85	1.80	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 1			1.00	10.50	2.50	1.40	36.75	36.75	
	VIGA MÓDULO 2			1.00	10.50	2.50	1.40	36.75	36.75	
	VIGA MÓDULO 3			1.00	10.50	0.85	1.50	13.39	13.39	
	VIGA MÓDULO 4			1.00	10.50	0.85	1.50	13.39	13.39	
	VIGA MÓDULO 5			1.00	10.50	1.50	0.85	13.39	13.39	
	VIGA MÓDULO 6			1.00	10.50	1.50	0.85	13.39	13.39	
	VIGA MÓDULO 7			1.00	10.50	1.50	0.85	13.39	13.39	
	VIGA MÓDULO 8			1.00	10.50	1.50	0.85	13.39	13.39	
	VIGA MÓDULO 9			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			4.00	1.50	1.40	0.85	7.14	7.14	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 1	VÁSTAGOS	K16+400	K16+785	6.00	10.50	0.38	3.15	75.41	75.41	
	VÁSTAGOS			2.00	10.50	0.30	2.15	13.55	13.55	
	VÁSTAGOS			2.00	10.50	0.40	4.15	34.86	34.86	
	VIGA MÓDULO 1			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	







CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa	UNIDAD	M3

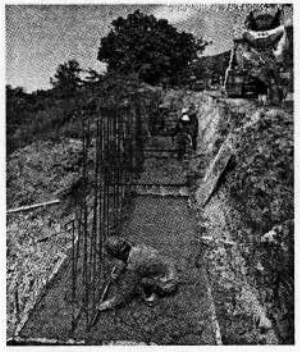
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 2	K22+580	K22+685	1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 3			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 4			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 5			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 6			No se realizo					-	
	VIGA MÓDULO 7			No se realizo					-	
	VIGA MÓDULO 8			No se realizo					-	
	VIGA MÓDULO 9			1.00	14.10	1.80	0.85	21.57	21.57	
	VIGA MÓDULO 10			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 11			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			2.00	1.50	1.80	0.85	4.59	4.59	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGOS MÓDULOS: 3 - 4 - 5 - 10 - 11	K22+580	K22+685	7.00	10.50	3.15	0.38	87.98	87.98	
	VÁSTAGO MÓDULO 9			1.00	14.10	3.15	0.38	16.88	16.88	
TRAMO 1 EL HELECHAL MUROS EN VOLADIZO	ZARPA MÓDULO 1	K22+800	K22+820	1.00	4.00	2.10	0.30	2.52	2.52	
	ZARPA MÓDULO 2			1.00	6.00	4.10	0.50	12.30	12.30	
	ZARPA MÓDULO 3			1.00	6.00	2.10	0.30	3.78	3.78	
	VÁSTAGO MÓDULO 1	K22+800	K22+820	1.00	4.00	2.90	0.30	3.48	3.48	
	VÁSTAGO MÓDULO 2			1.00	6.00	5.50	0.43	14.03	14.03	
	VÁSTAGO MÓDULO 3			1.00	6.00	3.15	0.30	5.67	5.67	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K23+150	K23+220	1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 2			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 3			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	PLACA ENTRE MÓDULOS			1.00	1.50	1.80	0.85	2.30	2.30	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VÁSTAGO MÓDULOS 1 - 2 - 3	K23+150	K23+220	3.00	10.50	3.15	0.38	37.71	37.71	
TRAMO 1 EL HELECHAL	VIGA MÓDULO 1	K23+360	K23+400	1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 2			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 3			1.00	10.50	1.80	0.85	16.07	16.07	
	VIGA MÓDULO 4			1.00	10.50	1.80	0.90	17.01	17.01	
	VÁSTAGO MÓDULOS 2 - 3 - 4			3.00	10.50	3.15	0.38	37.71	37.71	
	VASTAGOS MODULO 1			1.00	10.50	3.10	0.85	27.67	27.67	
TRAMO 2 SECTOR CALIBIO.	MURO 1 VIGA MODULO 1	K33+230		1.00	4.55	1.60	0.70	5.10	5.10	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 1			1.00	4.55	0.38	1.80	3.11	3.11	
	MURO 1 VIGA MODULO 2			1.00	4.20	1.60	0.70	4.70	4.70	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 2			1.00	4.20	0.38	2.60	4.15	4.15	
	MURO 1 VIGA MODULO 3			1.00	7.50	1.60	0.70	8.40	8.40	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 3			1.00	7.50	0.38	3.15	8.98	8.98	
	MURO 1 VIGA MODULO 4			1.00	4.85	1.60	0.70	5.43	5.43	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 4			1.00	4.85	0.38	2.75	5.07	5.07	
	MURO 1 VIGA MODULO 5			1.00	4.06	1.60	0.70	4.55	4.55	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 5			1.00	4.06	0.38	2.54	3.92	3.92	
	MURO 1 VIGA MODULO 6			1.00	4.20	1.60	0.70	4.70	4.70	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 6			1.00	4.20	0.38	1.70	2.71	2.71	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	**ENERO 25 DE 2023**	**ACTA No.8**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	**DESCRIPCION**	19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa	**UNIDAD**	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	MURO 1 DENTELLON MODULO 7		1.00	6.90	0.35	0.35	0.85	0.85	
	MURO 1 ZARPA MODULO 7		1.00	6.90	2.00	0.40	5.52	5.52	
	MURO 1 VASTAGO MODULO 7		1.00	6.90	2.50	0.38	6.56	6.56	
TRAMO 2 SECTOR CALIBIO.	MURO 3 VIGA MODULO 1	K33+657	1.00	4.60	1.60	0.70	5.15	5.15	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 1		1.00	4.60	0.38	1.20	2.10	2.10	
	MURO 3 VIGA MODULO 2		1.00	4.12	1.60	0.70	4.61	4.61	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.12	0.38	1.92	2.71	2.71	
	MURO 3 VIGA MODULO 3		1.00	8.44	1.60	0.70	9.45	9.45	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 3		1.00	8.44	0.38	3.05	9.78	9.78	
	MURO 3 VIGA MODULO 4		1.00	8.44	1.60	0.70	9.45	9.45	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 4		1.00	8.42	0.38	3.05	9.76	9.76	
	MURO 3 VIGA MODULO 5		1.00	8.40	1.60	0.70	9.41	9.41	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 5		1.00	8.40	0.38	3.05	9.74	9.74	
	MURO 3 VIGA MODULO 6		1.00	4.20	1.60	0.70	4.70	4.70	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 6		1.00	4.20	0.38	2.56	4.09	4.09	
	MURO 3 VIGA MODULO 7		1.00	3.10	1.60	0.70	3.47	3.47	
	MURO 3 VASTAGO MODULO 7		1.00	3.10	0.38	1.25	1.47	1.47	
			1.00				-	-	
TRAMO 2 SECTOR LA BARRIALOZA	MURO 5 ZARPA MODULO 1	K34+400	1.00	4.70	2.20	0.40	4.14	4.14	
	MURO 5 DENTELLON MODULO 1		1.00	4.70	0.25	0.25	0.29	0.29	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.70	0.38	1.52	2.71	2.71	
	MURO 5 VIGA MODULO 2		1.00	4.60	1.60	0.70	5.15	5.15	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.60	0.38	1.93	3.37	3.37	
	MURO 5 VIGA MODULO 3		1.00	8.57	1.60	0.70	9.60	9.60	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 3		1.00	8.57	0.38	3.10	9.80	9.80	
	MURO 5 VIGA MODULO 4		1.00	4.00	1.60	0.70	4.48	4.48	
	MURO 5 VASTAGO MODULO 4		1.00	4.00	0.38	2.42	3.68	3.68	
TRAMO 2 SECTOR LA BARRIALOZA	MURO 8 VIGA MODULO 1	K35+180	1.00	3.10	1.60	0.70	3.47	3.47	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 1		1.00	3.10	0.38	1.92	2.26	2.26	
	MURO 8 VIGA MODULO 2		1.00	4.11	1.60	0.70	4.60	4.60	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.11	0.38	2.17	3.39	3.39	
	MURO 8 VIGA MODULO 3		1.00	8.40	1.60	0.70	9.41	9.41	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 3		1.00	8.40	0.38	2.16	6.60	6.60	
	MURO 8 VIGA MODULO 4		1.00	3.10	1.60	0.70	2.22	2.22	
	MURO 8 VASTAGO MODULO 4		1.00	3.10	0.38	1.50	1.77	1.77	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

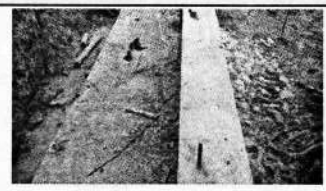
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	ING FELIPE LOMBO
INTERVENTOR	CONSORCIO IG & CB	ACTA No.8	
ITEM DE PAGO 630.3	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa
UNIDAD	M3		

LOCALIZACIÒN		ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 9 B ZARPAS	K36+000	7.00	6.10	1.95	0.40	33.31	33.31	
	MURO 9 B DENTELLON		7.00	6.10	0.40	0.40	6.83	6.83	
	MURO 9 B VASTAGOS		6.00	6.10	0.40	2.30	33.67	33.67	
	MURO 9 B VASTAGOS MODULO 6		1.00	6.10	0.40	2.30	5.61	5.61	
	MURO 9 A VIGA MODULO 4		1.00	21.00	1.60	0.70	23.52	23.52	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 4		1.00	21.00	0.40	1.72	14.45	14.45	
	MURO 9 A VIGA MODULO 3		1.00	15.60	1.60	0.70	17.47	17.47	
	MURO 9 A VASTAGOS MODULO 3		1.00	15.60	0.40	2.55	15.91	15.91	
	MURO 9 A VIGA MODULO 2		1.00	21.50	1.60	0.70	24.08	24.08	
	MURO 9 A VIGA MODULO 1		1.00	6.80	1.60	0.70	7.62	7.62	
	MURO 9 A VASTAGO MODULO 1		1.00	6.80	0.38	2.23	5.76	5.76	
	MURO 9A MODULO 2 VASTAGO	K35+940	1.00	21.00	0.38	4.00	31.92	31.92	
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 10 VIGA MODULO 1	K36+540	1.00	12.52	1.60	0.70	14.02	14.02	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 1		1.00	12.52	0.38	2.51	11.94	11.94	
	MURO 10 VIGA MODULO 2		1.00	3.20	1.60	0.70	3.58	3.58	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 2		1.00	3.20	0.38	1.62	1.97	1.97	
	MURO 10 VIGA MODULO 3		1.00	12.60	1.60	0.70	14.11	14.11	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 3		1.00	12.60	0.38	1.72	8.24	8.24	
	MURO 10 VIGA MODULO 4		1.00	15.29	1.60	0.80	19.57	19.57	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 4		1.00	15.29	0.38	1.74	10.11	10.11	
	MURO 10 VIGA MODULO 5		1.00	15.35	1.60	0.80	19.65	19.65	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 5		1.00	15.35	0.38	1.19	6.94	6.94	
	MURO 10 VIGA MODULO 6		1.00	5.70	1.60	0.80	7.30	7.30	
	MURO 10 VASTAGO MODULO 6		1.00	5.70	0.38	1.25	2.71	2.71	
TRAMO 2 SECTOR ICARCÓ	MURO 11 VIGA MODULO 1	K36+965	1.00	4.60	1.60	0.70	5.15	5.15	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 1		1.00	4.60	0.38	1.51	2.64	2.64	
	MURO 11 VIGA MODULO 2		1.00	4.07	1.60	0.70	4.56	4.56	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.07	0.38	2.55	3.94	3.94	
	MURO 11 VIGA MODULO 3		1.00	4.25	1.60	0.70	4.76	4.76	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 3		1.00	4.25	0.38	3.05	4.93	4.93	
	MURO 11 VIGA MODULO 4		1.00	8.40	1.60	0.70	9.41	9.41	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 4		1.00	8.40	0.38	3.15	10.05	10.05	
	MURO 11 VIGA MODULO 5		1.00	4.24	1.60	0.70	4.75	4.75	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 5		1.00	4.24	0.38	2.60	4.19	4.19	
	MURO 11 VIGA MODULO 6		1.00	4.88	1.60	0.70	5.47	5.47	
	MURO 11 VASTAGO MODULO 6		1.00	5.02	0.38	1.67	3.19	3.19	
TRAMO 2 SECTOR EL VISO	MURO 13 VIGA MODULO 1	K37+650	1.00	6.90	1.60	0.70	7.73	7.73	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 1		1.00	6.77	0.38	2.38	6.12	6.12	
	MURO 13 VIGA MODULO 2		1.00	6.58	1.60	0.70	7.37	7.37	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 2		1.00	6.44	0.38	3.27	8.00	8.00	
	MURO 13 VIGA MODULO 3		1.00	8.80	1.60	0.70	9.86	9.86	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 3		1.00	8.80	0.38	2.90	9.70	9.70	
	MURO 13 DENTELLON MODULO 4		1.00	4.90	0.25	0.25	0.31	0.31	
	MURO 13 ZARPA MODULO 4		1.00	4.90	0.40	2.30	4.51	4.51	
	MURO 13 VASTAGO MODULO 4		1.00	5.05	0.38	2.73	5.24	5.24	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.3	Capítulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	DESCRIPCION	19 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2 SECTOR EL VISO	MURO 13A ZARPA MODULO 1	K38+110	1.00	6.10	2.30	0.40	5.61	5.61	
	MURO 13A VASTAGO MODULO 1		1.00	6.10	0.38	2.85	6.61	6.61	
	MURO 13A ZARPA MODULO 2		1.00	6.10	2.30	0.40	5.61	5.61	
	MURO 13A VASTAGO MODULO 2		1.00	6.10	0.38	2.67	6.19	6.19	
TRAMO 2 SECTOR ICARCO	MURO 14 VIGA MODULO 1	K39+050	1.00	4.50	1.60	0.70	5.04	5.04	
	MURO 14 VIGA MODULO 2		1.00	4.50	1.60	0.70	5.04	5.04	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 1		1.00	4.50	0.38	3.48	5.95	5.95	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.50	0.38	3.48	5.95	5.95	
	MURO 14 VIGA MODULO 3		1.00	4.50	1.60	0.70	5.04	5.04	
	MURO 14 VASTAGO MODULO 2		1.00	4.50	0.38	4.51	7.71	7.71	
TRAMO 2 SECTOR LOS MESONES	MURO 15 VIGA MODULO 2	K39+830	2.00	12.60	1.60	0.70	28.67	28.67	
	MURO 15 VIGA MODULO 3		1.00	16.80	1.60	0.76	20.43	20.43	
	MURO 15 VIGA MODULO 4		1.00	16.80	1.60	0.70	18.82	18.82	
	MURO 15 VASTAGO MODULO 1 AL 4		1.00	59.20	0.38	0.80	18.00	18.00	

Cantidad Acumulada	2,118.30
Cantidad Redondeada Acumulada	2,118.00
Cantidad Paga Actas Anteriores	1,825.23
Cantidad Para Pago Presente Acta	293.00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

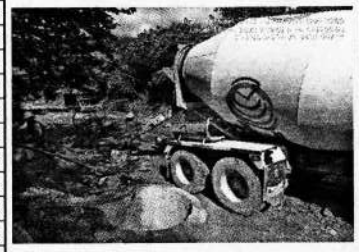
Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LÓPEZ PAEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		enero de 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K12+150	K12+185	10.70	1.00	7.15	10.70	3.55	14.38	
	CAISSON 2			10.75	1.00	7.15	10.75	3.60	14.38	
	CAISSON 3			10.80	1.00	7.20	10.80	3.60	14.48	
	CAISSON 4			10.50	1.00	7.25	10.50	3.25	14.58	
	CAISSON 5			10.70	1.00	7.10	10.70	3.60	14.28	
	CAISSON 6			10.80	1.00	7.15	10.80	3.65	14.38	
	CAISSON 7			10.75	1.00	7.15	10.75	3.60	14.38	
	CAISSON 8			10.80	1.00	7.20	10.80	3.60	14.48	
	CAISSON 9			11.10	1.00	7.25	11.10	3.85	14.58	
SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K12+220	K12+252	10.50	1.00	7.20	10.50	3.30	14.48	
	CAISSON 2			10.50	1.00	7.20	10.50	3.30	14.48	
	CAISSON 3			10.20	1.00	7.20	10.20	3.00	14.48	
	CAISSON 4			10.20	1.00	7.25	10.20	2.95	14.58	
	CAISSON 5			10.30	1.00	7.15	10.30	3.15	14.38	
	CAISSON 6			10.30	1.00	7.15	10.30	3.15	14.38	
SITIO CRÍTICO No. 1	CAISSON 1	K15+900	K16+026	8.80	1.00	7.15	8.80	1.65	14.38	
	CAISSON 2			8.90	1.00	7.20	8.90	1.70	14.48	
	CAISSON 3			8.90	1.00	7.20	8.90	1.70	14.48	
	CAISSON 4			9.20	1.00	7.30	9.20	1.90	14.68	
	CAISSON 5			8.60	1.00	7.10	8.60	1.50	14.28	
	CAISSON 6			8.20	1.00	7.15	8.20	1.05	14.38	
	CAISSON 7			8.70	1.00	7.20	8.70	1.50	14.48	
	CAISSON 8			8.70	1.00	7.10	8.70	1.60	14.28	
	CAISSON 9			9.50	1.00	7.10	9.50	2.40	14.28	
	CAISSON 10			10.00	1.00	7.15	10.00	2.85	14.38	
	CAISSON 11			8.00	1.00	7.15	8.00	0.85	14.38	
	CAISSON 12			8.80	1.00	7.20	8.80	1.50	14.48	
	CAISSON 13			9.25	1.00	7.20	9.25	2.05	14.48	
	CAISSON 14			10.10	1.00	7.10	10.10	3.00	14.28	
	CAISSON 15			10.05	1.00	7.20	10.05	2.85	14.48	
	CAISSON 16			10.50	1.00	7.15	10.50	3.35	14.38	
	CAISSON 17			10.45	1.00	7.15	10.45	3.30	14.38	
	CAISSON 18			10.25	1.00	7.25	10.25	3.00	14.58	
	CAISSON 19			11.10	1.00	7.15	11.10	3.95	14.38	
	CAISSON 20			10.40	1.00	7.15	10.40	3.25	14.38	
	CAISSON 21			10.50	1.00	7.20	10.50	3.30	14.48	
	CAISSON 22			11.15	1.00	7.15	11.15	4.00	14.38	
	CAISSON 23			10.70	1.00	7.15	10.70	3.55	14.38	
	CAISSON 24			10.50	1.00	7.20	10.50	3.30	14.48	
	CAISSON 25			11.15	1.00	7.20	11.15	3.95	14.48	
	CAISSON 26			10.85	1.00	7.20	10.85	3.65	14.48	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	enero de 2023	**ACTA No.8**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	**DESCRIPCION**	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	**UNIDAD**	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 27			10.60	1.00	7.10	10.60	3.50	14.28	
	CAISSON 28			11.40	1.00	7.00	11.40	4.40	14.07	
	CAISSON 29			10.50	1.00	7.15	10.50	3.35	14.38	
	CAISSON 30			10.20	1.00	7.10	10.20	3.10	14.28	
	CAISSON 31			10.50	1.00	7.25	10.50	3.25	14.58	
	CAISSON 32			10.20	1.00	7.30	10.20	2.90	14.68	
	CAISSON 33			9.90	1.00	7.30	9.90	2.60	14.68	
	CAISSON 34			10.60	1.00	7.30	10.60	3.30	14.68	
	CAISSON 35			10.10	1.00	7.25	10.10	2.85	14.58	
	CAISSON 36			10.15	1.00	7.25	10.15	2.90	14.58	
	CAISSON 1-A			10.45	1.00	10.15	10.45	0.30	20.41	
	CAISSON 2-A			10.80	1.00	10.10	10.80	0.70	20.31	
	CAISSON 3-A			10.90	1.00	10.00	10.90	0.90	20.11	
	CAISSON 1			11.30	1.00	10.10	11.30	1.20	20.31	
	CAISSON 2			11.20	1.00	10.20	11.20	1.00	20.51	
	CAISSON 3			11.25	1.00	10.15	11.25	1.10	20.41	
	CAISSON 4			11.10	1.00	7.10	11.10	4.00	14.28	
	CAISSON 5			11.60	1.00	7.20	11.60	4.40	14.48	
	CAISSON 6			12.50	1.00	7.15	12.50	5.35	14.38	
	CAISSON 7			10.00	1.00	7.20	10.00	2.80	14.48	
	CAISSON 8			9.90	1.00	7.20	9.90	2.70	14.48	
	CAISSON 9			9.80	1.00	7.15	9.80	2.65	14.38	
	CAISSON 10			10.65	1.00	7.00	10.65	3.65	14.07	
	CAISSON 11			10.45	1.00	7.00	10.45	3.45	14.07	
	CAISSON 12			10.10	1.00	7.10	10.10	3.00	14.28	
SITIO CRÍTICO No. 2	CAISSON 13	K16+400	K16+780	10.80	1.00	7.00	10.80	3.80	14.07	
	CAISSON 14			10.40	1.00	7.15	10.40	3.25	14.38	
	CAISSON 15			9.90	1.00	7.00	9.90	2.90	14.07	
	CAISSON 16			10.40	1.00	7.00	10.40	3.40	14.07	
	CAISSON 17			10.00	1.00	7.20	10.00	2.80	14.48	
	CAISSON 18			9.70	1.00	7.10	9.70	2.60	14.28	
	CAISSON 19			10.60	1.00	7.15	10.60	3.45	14.38	
	CAISSON 20			9.95	1.00	7.00	9.95	2.95	14.07	
	CAISSON 21			9.80	1.00	7.10	9.80	2.70	14.28	
	CAISSON 22			9.75	1.00	7.15	9.75	2.60	14.38	
	CAISSON 23			9.50	1.00	7.20	9.50	2.30	14.48	
	CAISSON 24			8.90	1.00	7.20	8.90	1.70	14.48	
	CAISSON 25			9.65	1.00	7.20	9.65	2.45	14.48	
	CAISSON 26			9.25	1.00	7.15	9.25	2.10	14.38	
	CAISSON 27			9.40	1.00	7.20	9.40	2.20	14.48	
	CAISSON 1 BOX			9.90	1.00	7.50	9.90	2.40	15.08	
	CAISSON 2 BOX			9.80	1.00	7.50	9.80	2.30	15.08	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		enero de 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

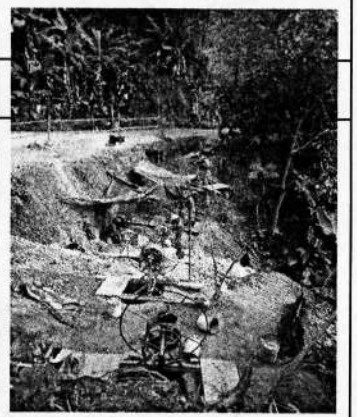
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
EL HELECHAL K22+580	CAISSON 1	K22+580	K22+620	11.25	1.00	7.30	11.25	3.95	14.68	
	CAISSON 2			10.87	1.00	7.30	10.87	3.57	14.68	
	CAISSON 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	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	CAISSON 1	K22+880	K22+940	10.50	1.00	7.25	10.50	3.25	14.58	
	CAISSON 2			10.50	1.00	7.30	10.55	3.25	14.68	
	CAISSON 3			9.85	1.00	7.25	9.85	2.60	14.58	
	CAISSON 4			9.80	1.00	7.30	9.90	2.60	14.68	
	CAISSON 5			9.85	1.00	7.20	9.85	2.65	14.48	
	CAISSON 6			10.10	1.00	7.35	10.15	2.80	14.78	
	CAISSON 7			10.41	1.00	7.35	10.40	3.05	14.78	
	CAISSON 8			10.62	1.00	7.25	10.60	3.35	14.58	
	CAISSON 9			10.46	1.00	7.30	10.50	3.20	14.68	
	CAISSON 10			10.39	1.00	7.30	10.40	3.10	14.68	
	CAISSON 11			10.63	1.00	7.25	10.05	2.80	14.58	
	CAISSON 12			10.24	1.00	10.15	10.50	0.35	20.41	
	CAISSON 13			10.30	1.00	10.15	10.50	0.35	20.41	
	CAISSON 14			10.25	1.00	7.20	9.70	2.50	14.48	
	CAISSON 15			10.40	1.00	7.25	9.90	2.75	14.58	
	CAISSON 16			10.30	1.00	7.25	9.70	2.60	14.58	

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 (GOBERNACION)**	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	enero de 2023	**ACTA No.8**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÒN DE TALUDES Y RECUPERACIÒN DE LA BANCA	**DESCRIPCION**	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	**UNIDAD**	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
EL HELECHAL K23+150	CAISSON 1	K23+150	K23+180	10.20	1.00	7.25	10.20	2.95	14.58	
	CAISSON 2			9.80	1.00	7.25	9.80	2.55	14.58	
	CAISSON 3			9.90	1.00	7.15	9.90	2.75	14.38	
	CAISSON 4			9.90	1.00	7.15	9.90	2.75	14.38	
	CAISSON 5			9.75	1.00	7.20	9.75	2.55	14.48	
	CAISSON 6			9.90	1.00	7.20	9.90	2.70	14.48	
	CAISSON 7			10.45	1.00	7.15	10.45	3.30	14.38	
	CAISSON 8			10.55	1.00	7.20	10.55	3.35	14.48	
	CAISSON 9			10.50	1.00	7.20	10.50	3.30	14.48	
EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 1	K23+360	K23+400	5.45	1.00	3.00	5.45	2.45	6.03	
	CAISSON 2			7.25	1.00	5.00	7.25	2.25	10.05	
	CAISSON 3			9.45	1.00	7.20	9.45	2.25	14.48	
	CAISSON 4			10.30	1.00	7.20	10.30	3.10	14.48	
	CAISSON 5			9.25	1.00	7.00	9.25	2.25	14.07	
	CAISSON 6			9.45	1.00	7.10	9.45	2.35	14.28	
	CAISSON 7			10.10	1.00	7.00	10.10	3.10	14.07	
	CAISSON 8			10.30	1.00	7.10	10.30	3.20	14.28	
	CAISSON 9			10.30	1.00	7.15	10.30	3.15	14.38	
	CAISSON 10			10.80	1.00	7.00	10.80	3.80	14.07	
	CAISSON 11			10.90	1.00	7.25	10.90	3.65	14.58	
	CAISSON 12			10.70	1.00	7.20	10.70	3.50	14.48	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	CAISSON 1	K33+230	K33+230	13.10	1.00	12.00	13.10	1.10	24.13	
	CAISSON 2			13.20	1.00	12.00	13.20	1.20	24.13	
	CAISSON 3			13.25	1.00	12.00	13.25	1.25	24.13	
	CAISSON 4			13.30	1.00	12.00	13.30	1.30	24.13	
	CAISSON 5			13.35	1.00	12.00	13.35	1.35	24.13	
	CAISSON 6			13.15	1.00	12.00	13.15	1.15	24.13	
	CAISSON 7			13.20	1.00	12.00	13.20	1.20	24.13	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	CAISSON 1	K33+650	K33+480	13.20	1.00	12.27	14.20	1.93	24.67	
	CAISSON 2			10.00	1.00	10.10	11.00	0.90	20.31	
	CAISSON 3			10.02	1.00	10.10	11.02	0.92	20.31	
	CAISSON 4			10.37	1.00	10.10	11.37	1.27	20.31	
	CAISSON 5			10.06	1.00	10.10	11.06	0.96	20.31	
	CAISSON 6			12.50	1.00	12.06	13.50	1.44	24.25	
	CAISSON 7			16.00	1.00	15.49	17.00	1.51	31.14	
	CAISSON 8			10.39	1.00	10.10	11.39	1.29	20.31	
	CAISSON 9			10.40	1.00	10.10	11.40	1.30	20.31	
	CAISSON 10			10.30	1.00	10.10	11.30	1.20	20.31	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K34+340		12.31	1.00	10.10	12.31	2.21	20.31	
	CAISSON 2			13.59	1.00	10.10	13.59	3.49	20.31	
	CAISSON 3			14.00	1.00	10.10	14.00	3.90	20.31	
	CAISSON 4			13.11	1.00	10.10	13.11	3.01	20.31	

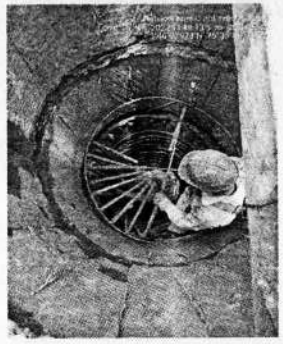




CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	enero de 2023	ACTA No.8		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE RERFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2 - 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	8.50	9.80	1.20	17.29	
	CAISSON 3			10.45	1.00	8.70	10.45	1.75	17.49	
	CAISSON 4			10.60	1.00	8.60	10.60	2.00	17.29	
	CAISSON 5			10.30	1.00	8.50	10.30	1.80	17.09	
TRAMO 2 - ICARCÓ MURO 9	CAISSON 1	K36+000	K36+100	11.70	1.00	10.30	11.70	1.40	20.71	
	CAISSON 2			3.50	1.00		3.50	3.50	-	
	CAISSON 3			2.80	1.00		2.80	2.80	-	
	CAISSON 4			3.10	1.00		3.10	3.10	-	
	CAISSON 5			3.00	1.00		3.00	3.00	-	
	CAISSON 6			2.80	1.00		2.80	2.80	-	
	CAISSON 7			11.10	1.00	10.30	11.10	0.80	20.71	
	CAISSON 8			11.25	1.00	10.30	11.25	0.95	20.71	
	CAISSON 9			11.30	1.00	10.25	11.30	1.05	20.61	
	CAISSON 10			11.85	1.00	10.20	11.85	1.65	20.51	
	CAISSON 11			11.65	1.00	10.30	11.65	1.35	20.71	
	CAISSON 12			11.70	1.00	10.30	11.70	1.40	20.71	
	CAISSON 13			11.35	1.00	10.20	11.35	1.15	20.51	
	CAISSON 14			11.90	1.00	10.20	11.90	1.70	20.51	
	CAISSON 15			11.40	1.00	10.40	11.40	1.00	20.91	
	CAISSON A			11.45	1.00	10.40	11.45	1.05	20.91	
	CAISSON B			11.35	1.00	10.40	11.35	0.95	20.91	
	CAISSON C			11.50	1.00	10.35	11.50	1.15	20.81	
	CAISSON D			11.45	1.00	10.40	11.45	1.05	20.91	
	CAISSON E			11.25	1.00	10.30	11.25	0.95	20.71	
	CAISSON F			11.30	1.00	10.30	11.30	1.00	20.71	
	CAISSON G			11.30	1.00	10.40	11.30	0.90	20.91	
	CAISSON H			11.25	1.00	10.40	11.25	0.85	20.91	
	CAISSON I			11.40	1.00	10.60	11.40	0.80	21.31	
	CAISSON J			4.90	1.00	2.73	4.90	2.17	5.49	
	CAISSON K			4.90	1.00	2.73	4.90	2.17	5.49	
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	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		enero de 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	CAISSON 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 8			14.10	1.00	11.60	14.10	2.50	23.32	
TRAMO 2- EL VISO MURO 12	CAISSON 2	K37+199	K37+205	12.98	1.00	9.00	12.98	3.98	18.10	
	CAISSON 3			10.65	1.00	9.00	10.65	1.65	18.10	
	CAISSON 4			13.37	1.00	9.00	13.37	4.37	18.10	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K37+626	K37+661	10.20	1.00	8.60	10.20	1.60	17.29	
	CAISSON 2			10.30	1.00	8.60	10.30	1.70	17.29	
	CAISSON 3			9.50	1.00	8.50	9.50	1.00	17.09	
	CAISSON 4			9.80	1.00	8.50	9.80	1.30	17.09	
	CAISSON 5			9.80	1.00	8.60	9.80	1.20	17.29	
TRAMO 2- MESONES MURO 13B	CAISSON 1	K38+850	38+870	10.18	1.00	7.00	10.18	3.18	14.07	
	CAISSON 2			9.88	1.00	7.00	9.88	2.88	14.07	
	CAISSON 3			9.53	1.00	7.00	9.53	2.53	14.07	
	CAISSON 4			7.60	1.00	7.00	7.60	0.60	14.07	
	CAISSON 5			7.55	1.00	7.00	7.55	0.55	14.07	
	CAISSON 6			7.57	1.00	7.00	7.57	0.57	14.07	
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K39+050	K39+065	12.30	1.00	9.70	12.30	2.60	19.50	
	CAISSON 2			11.50	1.00	9.80	11.50	1.70	19.70	
	CAISSON 3			11.40	1.00	9.80	11.40	1.60	19.70	
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K39+800	K39+900	10.10	1.00	8.70	10.10	1.40	17.49	
	CAISSON 2			10.15	1.00	8.60	10.15	1.55	17.29	
	CAISSON 3			9.90	1.00	8.60	9.90	1.30	17.29	
	CAISSON 4			10.15	1.00	8.70	10.15	1.45	17.49	
	CAISSON 5			9.80	1.00	8.60	9.80	1.20	17.29	
	CAISSON 6			9.90	1.00	8.70	9.90	1.20	17.49	
	CAISSON 7			10.20	1.00	8.75	10.20	1.45	17.59	
	CAISSON 8			10.15	1.00	8.60	10.15	1.55	17.29	
	CAISSON 9			9.50	1.00	8.50	9.50	1.00	17.09	
	CAISSON 10			9.90	1.00	8.60	9.90	1.30	17.29	
	CAISSON 11			9.55	1.00	8.60	9.55	0.95	17.29	
	CAISSON 12			9.80	1.00	8.70	9.80	1.10	17.49	
	CAISSON 13			9.90	1.00	8.70	9.90	1.20	17.49	
	CAISSON 14			9.85	1.00	8.60	9.85	1.25	17.29	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	enero de 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2- MESONES MURO 16	CAISSON 1	K39+930	K39+980	10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 2			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 3			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 4			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 5			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 6			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 7			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 8			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 9			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 10			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 11			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 12			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 13			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 14			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 15			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 16			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 17			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 18			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 19			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 20			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 21			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 22			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 23			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 24			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 25			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 26			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 27			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 28			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
	CAISSON 29			10.00	1.00	10.00	10.00	-	21.38	
DESCABECE										
TRAMO 1	SECTOR GUANABANERA	K12+150						32.30	15.22	
	SECTOR GUANABANERA	K12+220						18.85	8.88	
	SITIO CRÍTICO 1	K15+800	K16+026					98.95	46.63	
	SITIO CRÍTICO 2	K16+400	K16+780					83.10	39.16	
	EL HELECHAL	K22+580	K22+620					88.01	41.47	
	EL HELECHAL	K22+880						41.20	19.42	
	EL HELECHAL	K23+150	K23+180					26.20	12.35	
	EL HELECHAL	K23+360	K23+400					31.55	14.87	
TRAMO 2	TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	K33+320	K33+320					8.55	4.03	
	TRAMO 2- CALIBIO MURO 3	K33+650	K33+480					12.72	5.99	
	TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	K34+430	K34+480					12.61	5.94	
	EL VISO - MURO 8	K35+168	K35+186					8.15	3.84	
	ICARCO - MURO 9	K35+935	K36+053					40.69	19.17	
	ICARCO - MURO 10	K36+518	K36+582					32.64	15.38	
	EL VISO - MURO 11	K36+931	K36+962					22.30	10.51	
	EL VISO- MURO 12	K37+200	K37+220					10.00	4.71	

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 (GOBERNACION)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		enero de 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	20 - CAISSON CONCRETO ANILLO EN CONCRETO CLASE D Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
	EL VISO - MURO 13	K37+626	K37+661					6.80	3.20	
	LOS MESONES- MURO 13B	K38+850	K38+870					10.31	4.86	
	LOS MESONES - MURO 14	K39+050	K39+065					5.90	2.78	
	LOS MESONES - MURO 15	K39+820	K39+877					17.90	8.44	
							Cantidad Acumulada Redondeada		**4,974.39**	
							Cantidad Paga Actas Anteriores		**4,814.66**	
							Cantidad Para Pago Presente Acta		**159.73**	

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LÓPEZ PAEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 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+150		10.70	1.00	7.15	1,364.50	393.01	1,757.51	
	CAISSON 2			10.75	1.00	7.15	1,364.50	394.85	1,759.35	
	CAISSON 3			10.80	1.00	7.20	1,405.70	396.68	1,802.38	
	CAISSON 4			10.50	1.00	7.25	1,412.30	385.66	1,797.96	
	CAISSON 5			10.70	1.00	7.10	1,358.10	393.01	1,751.11	
	CAISSON 6			10.80	1.00	7.15	1,364.50	396.68	1,761.18	
	CAISSON 7			10.75	1.00	7.15	1,364.50	394.85	1,759.35	
	CAISSON 8			10.80	1.00	7.20	1,405.70	396.68	1,802.38	
	CAISSON 9			11.10	1.00	7.25	1,412.30	407.70	1,820.00	
TRAMO 1 SECTOR GUANABANERA	CAISSON 1	K12+220		10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
	CAISSON 2			10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
	CAISSON 3			10.20	1.00	7.20	1,405.70	374.64	1,780.34	
	CAISSON 4			10.20	1.00	7.25	1,412.30	374.64	1,786.94	
	CAISSON 5			10.30	1.00	7.15	1,364.50	378.32	1,742.82	
	CAISSON 6			10.30	1.00	7.15	1,364.50	378.32	1,742.82	
TRAMO 1 SITIO CRITICO No. 1	CAISSON 1	K15+900	K16+026	8.80	1.00	7.15	1,364.50	323.22	1,687.72	
	CAISSON 2			8.90	1.00	7.20	1,405.70	326.90	1,732.60	
	CAISSON 3			8.90	1.00	7.20	1,405.70	326.90	1,732.60	
	CAISSON 4			9.20	1.00	7.30	1,383.70	337.91	1,721.61	
	CAISSON 5			8.60	1.00	7.10	1,358.10	315.88	1,673.98	
	CAISSON 6			8.20	1.00	7.15	1,364.50	301.18	1,665.68	
	CAISSON 7			8.70	1.00	7.20	1,405.70	319.55	1,725.25	
	CAISSON 8			8.70	1.00	7.10	1,358.10	319.55	1,677.65	
	CAISSON 9			9.50	1.00	7.10	1,358.10	348.93	1,707.03	
	CAISSON 10			10.00	1.00	7.15	1,364.50	367.30	1,731.80	
	CAISSON 11			8.00	1.00	7.15	1,364.50	293.84	1,658.34	
	CAISSON 12			8.80	1.00	7.20	1,405.70	323.22	1,728.92	
	CAISSON 13			9.25	1.00	7.20	1,405.70	339.75	1,745.45	
	CAISSON 14			10.10	1.00	7.10	1,358.10	370.97	1,729.07	
	CAISSON 15			10.05	1.00	7.20	1,405.70	369.14	1,774.84	
	CAISSON 16			10.50	1.00	7.15	1,364.50	385.66	1,750.16	
	CAISSON 17			10.45	1.00	7.15	1,364.50	383.83	1,748.33	
	CAISSON 18			10.25	1.00	7.25	1,412.30	376.48	1,788.78	
	CAISSON 19			11.10	1.00	7.15	1,364.50	407.70	1,772.20	
	CAISSON 20			10.40	1.00	7.15	1,364.50	381.99	1,746.49	
	CAISSON 21			10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
	CAISSON 22			11.15	1.00	7.15	1,364.50	409.54	1,774.04	
	CAISSON 23			10.70	1.00	7.15	1,364.50	393.01	1,757.51	
	CAISSON 24			10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
	CAISSON 25			11.15	1.00	7.20	1,405.70	409.54	1,815.24	
TRAMO 1 SITIO CRITICO 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	







CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	**ACTA No.8**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	**DESCRIPCION**	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. 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	
	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	







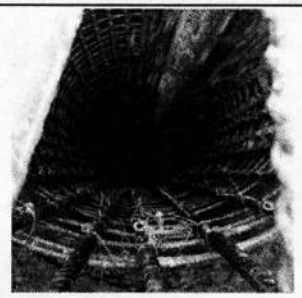


CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 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 31			10.40	1.00	7.15	1,364.50	381.99	1,746.49	
	CAISSON 32			10.20	1.00	7.20	1,405.70	374.64	1,780.34	
	CAISSON 33			10.15	1.00	7.25	1,412.30	372.81	1,785.11	
	CAISSON 34			10.90	1.00	7.15	1,364.50	400.36	1,764.86	
	CAISSON 35			10.80	1.00	7.20	1,405.70	396.68	1,802.38	
	CAISSON 36			10.90	1.00	7.15	1,364.50	400.36	1,764.86	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	CAISSON 1	K22+880	K22+940	10.50	1.00	7.15	1,364.50	385.66	1,750.16	
	CAISSON 2			10.50	1.00	7.15	1,364.50	385.66	1,750.16	
	CAISSON 3			9.85	1.00	7.15	1,364.50	361.79	1,726.29	
	CAISSON 4			9.80	1.00	7.15	1,364.50	359.95	1,724.45	
	CAISSON 5			9.85	1.00	7.15	1,364.50	361.79	1,726.29	
	CAISSON 6			10.10	1.00	7.15	1,364.50	370.97	1,735.47	
	CAISSON 7			10.41	1.00	7.15	1,364.50	382.36	1,746.86	
	CAISSON 8			10.62	1.00	7.15	1,364.50	390.07	1,754.57	
	CAISSON 9			10.46	1.00	7.15	1,364.50	384.19	1,748.69	
	CAISSON 10			10.39	1.00	7.15	1,364.50	381.62	1,746.12	
	CAISSON 11			10.63	1.00	7.15	1,364.50	390.44	1,754.94	
	CAISSON 12			10.24	1.00	10.15	1,848.30	376.11	2,224.41	
	CAISSON 13			10.30	1.00	10.15	1,848.30	378.32	2,226.62	
	CAISSON 14			10.25	1.00	7.15	1,364.50	376.48	1,740.98	
	CAISSON 15			10.40	1.00	7.15	1,364.50	381.99	1,746.49	
	CAISSON 16			10.30	1.00	7.15	1,364.50	378.32	1,742.82	
TRAMO 1 EL HELECHAL K23+150	CAISSON 1	K23+150	K23+180	10.20	1.00	7.25	1,412.30	374.64	1,786.94	
	CAISSON 2			9.80	1.00	7.25	1,412.30	359.95	1,772.25	
	CAISSON 3			9.90	1.00	7.15	1,364.50	363.63	1,728.13	
	CAISSON 4			9.90	1.00	7.15	1,364.50	363.63	1,728.13	
	CAISSON 5			9.75	1.00	7.20	1,405.70	358.12	1,763.82	
	CAISSON 6			9.90	1.00	7.20	1,405.70	363.63	1,769.33	
	CAISSON 7			10.45	1.00	7.15	1,364.50	383.83	1,748.33	
	CAISSON 8			10.55	1.00	7.20	1,405.70	387.50	1,793.20	
	CAISSON 9			10.50	1.00	7.20	1,405.70	385.66	1,791.36	
TRAMO 1 EL HELECHAL - KM 23+360	CAISSON 1	K23+360	K23+400	5.45	1.00	3.00	568.35	200.18	768.53	
	CAISSON 2			7.25	1.00	5.00	1,027.05	266.29	1,293.34	
	CAISSON 3			9.30	1.00	7.20	1,405.70	341.59	1,747.29	
	CAISSON 4			10.30	1.00	7.20	1,405.70	378.32	1,784.02	
	CAISSON 5			8.70	1.00	7.00	1,345.30	319.55	1,664.85	
	CAISSON 6			9.45	1.00	7.10	1,358.10	347.10	1,705.20	
	CAISSON 7			9.96	1.00	7.00	1,345.30	365.83	1,711.13	
	CAISSON 8			10.30	1.00	7.10	1,358.10	378.32	1,736.42	
	CAISSON 9			10.20	1.00	7.10	1,358.10	374.64	1,732.74	
	CAISSON 10			10.80	1.00	7.00	1,345.30	396.68	1,741.98	
	CAISSON 11			10.90	1.00	7.25	1,412.30	400.36	1,812.66	
	CAISSON 12			10.70	1.00	7.20	1,405.70	393.01	1,798.71	
TRAMO 2- CALIBIO MURO 1	CAISSON 1	K33+320	K33+320	12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31	
	CAISSON 2			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31	
	CAISSON 3			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31	
	CAISSON 4			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31	
	CAISSON 5			12.00	1.00	12.00	2,055.55	440.76	2,496.31	
	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	
	CAISSON 1			13.20	1.00	11.30	2,025.00	484.83	2,509.83	



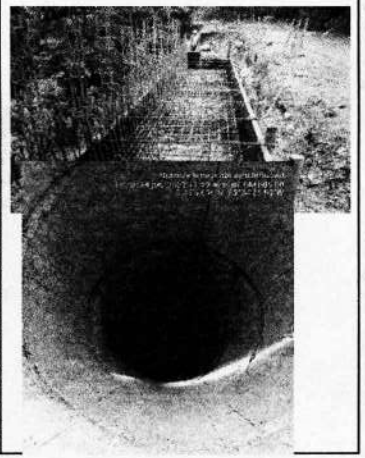




CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Río Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	**ACTA No.8**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 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- CALIBIO MURO 3	CAISSON 2	K33+650	K33+650	10.00	1.00	10.00	1,828.50	367.30	2,195.80	
	CAISSON 3			10.02	1.00	10.00	1,828.50	368.03	2,196.53	
	CAISSON 4			10.37	1.00	10.00	1,828.50	380.89	2,209.39	
	CAISSON 5			10.06	1.00	10.00	1,828.50	369.50	2,198.00	
	CAISSON 6			12.50	1.00	11.90	2,055.55	459.12	2,514.67	
	CAISSON 7			16.00	1.00	15.40	1,878.30	587.68	2,465.98	
	CAISSON 8			10.39	1.00	10.00	1,828.50	381.62	2,210.12	
	CAISSON 9			10.40	1.00	10.00	1,828.50	381.99	2,210.49	
	CAISSON 10			10.30	1.00	10.00	1,828.50	378.32	2,206.82	
TRAMO 2- BARRIALOSA MURO 5	CAISSON 1	K34+300	K34+300	12.31	1.00	10.00	1,828.50	452.14	2,280.64	
	CAISSON 2			13.59	1.00	10.00	1,828.50	499.16	2,327.66	
	CAISSON 3			14.00	1.00	10.00	1,828.50	514.22	2,342.72	
	CAISSON 4			13.11	1.00	10.00	1,828.50	481.53	2,310.03	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 8	CAISSON 1	K35+168	K35+186	10.10	1.00	8.70	1,545.25	370.97	1,916.22	
	CAISSON 2			9.80	1.00	8.60	1,532.05	359.95	1,892.00	
	CAISSON 3			10.45	1.00	8.70	1,545.25	383.83	1,929.08	
	CAISSON 4			10.60	1.00	8.60	1,532.05	389.34	1,921.39	
	CAISSON 5			10.30	1.00	8.50	1,518.85	378.32	1,897.17	
TRAMO 2 - ICARCÓ MURO 9	CAISSON 1	K36+000	K36+100	11.70	1.00	10.30	1,872.25	429.74	2,301.99	
	CAISSON 2			3.50				128.56	128.56	
	CAISSON 3			2.80				102.84	102.84	
	CAISSON 4			3.10				113.86	113.86	
	CAISSON 5			3.00				110.19	110.19	
	CAISSON 6			2.80				102.84	102.84	
	CAISSON 7			11.10	1.00	10.30	1,872.25	407.70	2,279.95	
	CAISSON 8			10.75	1.00	10.30	1,872.25	394.85	2,267.10	
	CAISSON 9			11.10	1.00	10.25	1,865.65	407.70	2,273.35	
	CAISSON 10			10.45	1.00	10.20	1,854.90	383.83	2,238.73	
	CAISSON 11			10.90	1.00	10.30	1,872.25	400.36	2,272.61	
	CAISSON 12			11.70	1.00	10.30	1,872.25	429.74	2,301.99	
	CAISSON 13			11.35	1.00	10.20	1,854.90	416.88	2,271.78	
	CAISSON 14			11.90	1.00	10.20	1,854.90	437.09	2,291.99	
	CAISSON 15			11.00	1.00	10.40	1,885.45	404.03	2,289.48	
	CAISSON A			11.25	1.00	10.40	1,885.45	413.21	2,298.66	
	CAISSON B			11.20	1.00	10.40	1,885.45	411.37	2,296.82	
	CAISSON C			11.10	1.00	10.35	1,878.85	407.70	2,286.55	
	CAISSON D			11.30	1.00	10.40	1,885.45	415.05	2,300.50	
	CAISSON E			11.10	1.00	10.30	1,872.25	407.70	2,279.95	
	CAISSON F			11.15	1.00	10.30	1,872.25	409.54	2,281.79	
	CAISSON G			11.10	1.00	10.40	1,885.45	407.70	2,293.15	
	CAISSON H			10.95	1.00	10.40	1,885.45	402.19	2,287.64	
	CAISSON I			11.40	1.00	10.60	1,916.00	418.72	2,334.72	
	CAISSON J			4.90	1.00	2.60	427.60	179.98	607.58	
	CAISSON K			4.90	1.00	2.60	427.60	179.98	607.58	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		INICIAL	FINAL							
TRAMO 2 - ICARCO MURO 10	CAISSON A	K36+518	K36+518	11.38	1.00	9.00	1,685.95	417.99	2,103.94	
	CAISSON 1			10.06	1.00	9.00	1,685.95	369.50	2,055.45	
	CAISSON 2			11.45	1.00	9.50	1,784.95	420.56	2,205.51	
	CAISSON 3			11.50	1.00	9.45	1,771.75	422.39	2,194.14	
	CAISSON 4			11.60	1.00	9.60	1,791.55	426.07	2,217.62	
	CAISSON 5			11.65	1.00	9.35	1,725.55	427.90	2,153.45	
	CAISSON 6			11.35	1.00	9.45	1,771.75	416.70	2,188.45	
	CAISSON 7			10.84	1.00	9.00	1,685.95	398.15	2,084.10	
	CAISSON 8			10.70	1.00	9.00	1,685.95	393.01	2,078.96	
	CAISSON 9			10.71	1.00	9.00	1,685.95	393.38	2,079.33	
	CAISSON 10			10.92	1.00	9.00	1,685.95	401.09	2,087.04	
	CAISSON 11			10.07	1.00	9.00	1,685.95	369.87	2,055.82	
	CAISSON 12			11.38	1.00	9.00	1,685.95	417.99	2,103.94	
	CAISSON 13			11.45	1.00	9.50	1,784.95	420.56	2,205.51	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 11	CAISSON A	K36+931	K36+962	11.60	1.00	9.60	1,791.55	426.07	2,217.62	
	CAISSON 1			12.80	1.00	9.50	1,784.95	470.14	2,255.09	
	CAISSON 2			12.90	1.00	9.50	1,784.95	473.82	2,258.77	
	CAISSON 3			14.60	1.00	10.50	1,898.65	536.26	2,434.91	
	CAISSON 4			14.20	1.00	10.50	1,898.65	521.56	2,420.21	
	CAISSON 5			13.80	1.00	10.50	1,898.65	506.87	2,405.52	
	CAISSON 8			14.10	1.00	11.60	2,042.35	517.89	2,560.24	
TRAMO 2- EL VISO MURO 12	CAISSON 2	K37+195	K37+205	9.00	1.00	10.50	1,898.65	330.57	2,229.22	
	CAISSON 3			9.00	1.00	10.50	1,898.65	330.57	2,229.22	
	CAISSON 4			9.00	1.00	10.50	1,898.65	330.57	2,229.22	
TRAMO 2 - EL VISO MURO 13	CAISSON 1	K37+626	K37+661	10.20	1.00	8.60	1,532.05	374.64	1,906.69	
	CAISSON 2			10.30	1.00	8.60	1,532.05	378.32	1,910.37	
	CAISSON 3			9.50	1.00	8.50	1,518.85	348.93	1,867.78	
	CAISSON 4			9.80	1.00	8.50	1,518.85	359.95	1,878.80	
	CAISSON 5			9.80	1.00	8.60	1,532.05	359.95	1,892.00	
TRAMO 2- EL VISO MURO 13B	CAISSON 1	K38+850	K38+870	10.18	1.00	7.00	1,345.30	373.91	1,719.21	
	CAISSON 2			9.88	1.00	7.00	1,345.30	362.89	1,708.19	
	CAISSON 3			9.53	1.00	7.00	1,345.30	350.04	1,695.34	
	CAISSON 4			7.60	1.00	7.00	1,345.30	279.15	1,624.45	
	CAISSON 5			7.55	1.00	7.00	1,345.30	277.31	1,622.61	
	CAISSON 6			7.57	1.00	7.00	1,345.30	278.05	1,623.35	
TRAMO 2 - MESONES MURO 14	CAISSON 1	K39+050	K39+065	12.30	1.00	9.70	1,790.40	451.78	2,242.18	
	CAISSON 2			11.50	1.00	9.80	1,790.40	422.39	2,212.79	
	CAISSON 3			11.40	1.00	9.80	1,790.40	418.72	2,209.12	
TRAMO 2 - MESONES MURO 15	CAISSON 1	K39+800	K39+900	10.10	1.00	8.70	1,545.25	370.97	1,916.22	
	CAISSON 2			10.15	1.00	8.60	1,532.05	372.81	1,904.86	
	CAISSON 3			9.90	1.00	8.60	1,532.05	363.63	1,895.68	
	CAISSON 4			10.15	1.00	8.70	1,545.25	372.81	1,918.06	
	CAISSON 5			9.80	1.00	8.60	1,532.05	359.95	1,892.00	
	CAISSON 6			9.90	1.00	8.70	1,545.25	363.63	1,908.88	
	CAISSON 7			10.20	1.00	8.75	1,545.25	374.64	1,919.89	
	CAISSON 8			10.15	1.00	8.60	1,532.05	372.81	1,904.86	
	CAISSON 9			9.50	1.00	8.50	1,518.85	348.93	1,867.78	
	CAISSON 10			9.90	1.00	8.60	1,532.05	363.63	1,895.68	
	CAISSON 11			9.55	1.00	8.60	1,532.05	350.77	1,882.82	
	CAISSON 12			9.80	1.00	8.70	1,545.25	359.95	1,905.20	
	CAISSON 13			9.90	1.00	8.70	1,545.25	363.63	1,908.88	
	CAISSON 14			9.85	1.00	8.60	1,532.05	361.79	1,893.84	



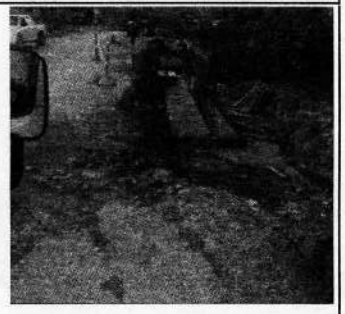




CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

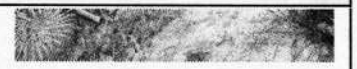
OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	**ACTA No.8**		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	**DESCRIPCION**	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	**UNIDAD**	KG

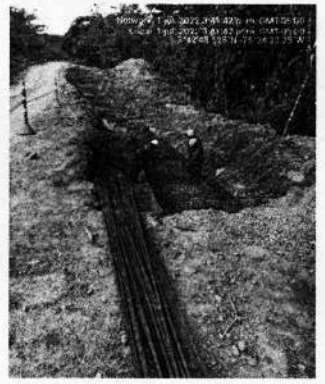
LOCALIZACIÓN		**ABSCISADO REFERENCIA**		**CANTIDAD DE ANILLOS**	**CANTIDAD ARMADOS**	**LONGITUD**	**PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON**	**PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS**	**PESO TOTAL (KG)**	**REGISTRO FOTOGRAFICO**
		INICIAL	**FINAL**							
TRAMO 2- MESONES MURO 16	CAISSON 1	K39+930	K39+980	10.00	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	
	CAISSON 19			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 20			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 21			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 22			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 23			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 24			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 25			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 26			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 27			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 28			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
	CAISSON 29			10.00	1.00	10.00	1,944.82	367.30	2,312.12	
				DESCABECE						
TRAMO 1	SITIO CRITICO 1	K15+800	K16+026	92.79				3,408.16	3,408.16	
	SITIO CRITICO 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		**551,556.98**	
	TRAMO 1	**INICIAL**	**FINAL**							
TRAMO UNO	LA GUANABANERA	K12+150		3.00				2,190.21	2,190.21	
	LA GUANABANERA	K12+150		3.00				2,030.10	2,030.10	
	LA GUANABANERA	K12+220		2.00				1,460.14	1,460.14	
	LA GUANABANERA	K12+220		2.00				1,353.40	1,353.40	
TRAMO UNO: PUNTO CRITICO UNO VIGAS H=4,0 ML		K15+400		10.00				7,300.70	7,300.70	
TRAMO UNO: PUNTO CRITICO UNO VASTAGOS H = 4,0 ML		K15+400		10.00				6,767.00	6,767.00	

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		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	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 UNO: PUNTO CRITICO DOS VIGAS H= 4,0 ML		K16+400		6.00				4,380.42	4,380.42	
TRAMO UNO: PUNTO CRITICO DOS VIGAS H= 3,0 ML		K16+400		2.00				1,376.14	1,376.14	
TRAMO UNO: PUNTO CRITICO DOS VIGAS H= 5,0 ML		K16+400		2.00				2,487.52	2,487.52	
TRAMO UNO: PUNTO CRITICO DOS VÁSTAGOS H= 4,0 ML		K16+400		6.00				4,060.20	4,060.20	
TRAMO UNO: PUNTO CRITICO DOS VÁSTAGOS H= 3,0 ML		K16+400		2.00				764.40	764.40	
TRAMO UNO: PUNTO CRITICO 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 MODULO 9		K22+580		1.00				1,018.81	1,018.81	
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGO MODULO 9		K22+580		1.00				913.41	913.41	
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGOS		K22+580		5.00				3,383.50	3,383.50	
TRAMO UNO: PUNTO CRITICO DOS VIGAS H= 4,0 ML		K22+880		4.00				2,920.28	2,920.28	
TRAMO UNO: PUNTO CRITICO DOS VIGAS H= 5,0 ML		K22+880		1.00				688.07	688.07	
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGO MODULO H= 4,0 ML		K22+880		4.00				2,706.80	2,706.80	
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGOS H= 5,0 ML		K22+880		1.00				382.20	382.20	
TRAMO UNO: EL HELECHAL VIGAS		K23+150		5.00				2,190.21	2,190.21	
TRAMO UNO: EL HELECHAL VÁSTAGOS		K23+150		2.00				1,353.40	1,353.40	
TRAMO UNO	HELECHALES	K23+360		4.00				2,920.28	2,920.28	
	HELECHALES	K23+360		4.00				2,706.80	2,706.80	



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						

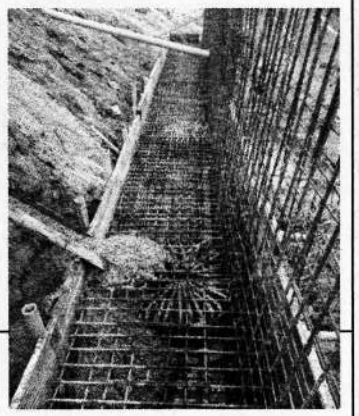


TRAMO 1 - MUROS EN VOLADIZOS								
	INICIAL	FINAL	CANTIDAD	LONGITUD	DIÁMETRO	PESO ACERO ML	CANTIDAD MÓDULOS	
TRAMO 1 - SECTOR DE LA GUANABANERA	K12+020	K12+052	40.00	2.05	1/2 "	1.00	8.00	656.00
			16.00	3.90	1/2 "	1.00	8.00	499.20
			24.00	2.75	1/2 "	1.00	8.00	528.00
			14.00	2.00	1/2 "	1.00	8.00	224.00
			40.00	1.31	1/2 "	1.00	8.00	419.20

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	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 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	
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				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	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA	KM36+000 MURO 9A MODULO 4			20.00	12.00	5		374.40	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA				20.00	9.40	3		293.28	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA 2				4.00	12.00	4		48.00	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VIGA 2				4.00	9.40	4		37.60	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VASTAGO				18.00	12.00	3		120.96	
MURO 09 A - LONGITUDINAL VASTAGO				18.00	9.40	3		94.75	
MURO 09 B - VERTICAL INTERNO VASTAGO	KM36+000 MURO 9B MODULOS 1 AL 7			514.00	3.00	4		1,542.00	
MURO 09 B - VERTICAL EXTERNO VASTAGO				172.00	3.00	4		516.00	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA SUPERIOR				172.00	2.14	3		206.12	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR				148.00	2.14	3		494.08	
MURO 09 B - FLEJE VIGA PEQUEÑO				214.00	2.14	3		256.46	
MURO 09 B - LONGITUDINAL ZARPA				22.00	6.10	3		526.06	
MURO 09 B - LONGITUDINAL VASTAGO				16.00	6.10	4		683.20	
MURO 09 B - FLEJE DENTELLON				214.00	1.53	4		327.42	
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	
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	







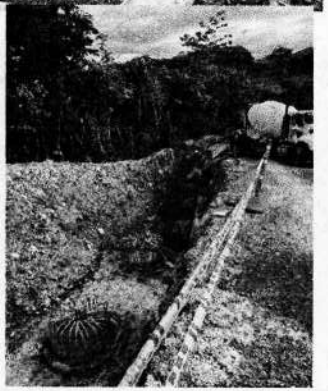
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	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				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	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				26.00	3.20	3		46.59	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3	K39+055 MURO 14			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				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	KM39+833 MURO 15 MODULO 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	







CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
MURO 09 B - VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 1	K38+110 MURO 13A			43.00	3.65	5		244.84	
MURO 09 B - REFUERZO VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 1				43.00	2.25	5		150.93	
MURO 09 B - VERTICAL EXTERNO VASTAGO MOD 1				43.00	3.65	4		244.84	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR MOD 1				43.00	2.50	3		60.20	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR MOD 1				43.00	2.50	3		60.20	
MURO 09 B - LONGITUDINAL ZARPA MOD 1				24.00	6.00	3		80.64	
MURO 09 B - LONGITUDINAL VASTAGO MOD 1				22.00	6.00	5		205.92	
MURO 09 B - FLEJE DENTELLON MOD 1				31.00	1.53	4		47.43	
MURO 09 B - VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 2				43.00	3.47	5		232.77	
MURO 09 B - REFUERZO VERTICAL INTERNO VASTAGO MOD 2				43.00	2.25	5		150.93	
MURO 09 B - VERTICAL EXTERNO VASTAGO MOD 2				43.00	3.47	4		232.77	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR MOD 2				43.00	2.50	3		60.20	
MURO 09 B - FLEJE ZARPA INFERIOR MOD 2				43.00	2.50	3		60.20	
MURO 09 B - LONGITUDINAL ZARPA MOD 2				24.00	6.00	3		80.64	
MURO 09 B - LONGITUDINAL VASTAGO MOD 2				22.00	6.00	5		205.92	
MURO 09 B - FLEJE DENTELLON MOD 2				31.00	1.53	4		47.43	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2	K37+667 MURO 13			33.00	4.44	5		228.57	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				33.00	2.99	5		153.93	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				26.00	4.34	4		112.84	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				59.00	4.50	5		414.18	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				33.00	2.92	5		96.36	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	6.48	5		202.18	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				6.00	6.48	4		38.88	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				24.00	6.48	3		87.09	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				44.00	3.98	5		273.19	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				44.00	2.69	5		184.64	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				52.00	3.88	4		201.76	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				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	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	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				50.00	2.94	5		229.32	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				50.00	1.95	5		152.10	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				75.00	2.74	3		115.08	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				87.00	4.50	5		610.74	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				50.00	2.92	4		146.00	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	12.42	5		387.50	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4.00	12.42	4		49.68	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				22.00	12.42	3		153.01	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				13.00	2.78	5		56.38	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				13.00	1.95	5		39.55	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				19.00	2.58	3		27.45	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				22.00	4.50	5		154.44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				13.00	2.92	4		37.96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	3.10	5		96.72	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4.00	3.10	5		19.34	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				18.00	3.10	3		31.25	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				50.00	2.86	5		223.08	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				50.00	1.95	5		152.10	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				75.00	2.66	4		199.50	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				88.00	4.50	5		617.76	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				50.00	2.92	4		146.00	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	12.50	5		390.00	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4.00	12.50	5		78.00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				20.00	12.50	3		140.00	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4	K36+540 MURO 10			61.00	2.83	5		269.30	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				61.00	1.95	5		185.56	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				92.00	2.63	4		241.96	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				107.00	4.50	5		751.14	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				61.00	2.92	4		178.12	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	15.19	5		473.93	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4.00	15.19	4		60.76	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				20.00	15.19	3		170.13	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				62.00	2.28	5		220.52	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				62.00	1.95	5		188.60	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				92.00	2.08	4		191.36	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				108.00	4.50	5		758.16	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				62.00	2.92	4		181.04	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20.00	15.35	5		478.92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4.00	15.35	5		95.78	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				18.00	15.35	3		154.73	
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	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	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 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	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	4.50	5		140,40	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4.00	4.50	4		18,00	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				18.00	4.50	3		45,36	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				12.00	3.74	6		100,98	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				12.00	2.25	6		60,75	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				24.00	3.54	3		47,58	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				36.00	4.50	5		252,72	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				20.00	2.92	4		58,40	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	4.00	5		124,80	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4.00	4.00	5		24,96	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				28.00	4.00	3		62,72	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				17.00	4.24	6		162,18	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				17.00	2.65	6		101,36	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				25.00	4.04	3		56,56	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				37.00	4.50	5		259,74	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				21.00	2.92	4		61,32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	4.10	5		127,92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4.00	4.10	5		25,58	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				34.00	4.10	3		78,06	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4	K36+965 MURO 11			33.00	4.45	6		330,41	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				33.00	2.25	6		167,06	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				33.00	4.35	4		143,55	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				75.00	4.50	5		526,50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				42.00	2.92	4		122,64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	8.30	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	

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	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 PEQUEÑO MODULO 5				21.00	2.92	4		61.32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20.00	4.10	5		127.92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4.00	4.10	5		25.58	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				28.00	4.10	3		64.29	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				14.00	2.70	6		85.05	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				14.00	1.95	6		61.43	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				27.00	2.50	3		37.80	
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	K35+190 MURO 8			13.00	2.99	5		60.64	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				13.00	1.88	5		38.13	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				19.00	2.99	3		31.81	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				22.00	4.50	5		154.44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				13.00	2.92	4		37.96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	3.10	5		96.72	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4.00	3.10	4		12.40	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				22.00	3.10	3		38.19	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				42.00	4.44	5		290.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				42.00	2.99	5		195.90	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				33.00	4.34	4		143.22	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				75.00	4.50	5		526.50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				28.00	8.30	5		362.54	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				6.00	8.30	4		49.80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				24.00	8.30	4		199.20	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				42.00	4.44	5		290.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				42.00	2.99	5		195.90	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				33.00	4.34	4		143.22	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				75.00	4.50	5		526.50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				28.00	8.30	5		362.54	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				6.00	8.30	4		49.80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				24.00	8.30	4		199.20	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4				21.00	3.98	5		130.38	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 4				0.00	2.69	5		-	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 4				16.00	3.88	3		34.76	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 4				21.00	4.50	5		147.42	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4				13.00	2.92	4		37.96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	3.30	5		102.96	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	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
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	
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	





CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	**ACTA No.8**	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	**DESCRIPCION**	24 - Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	**UNIDAD**	KG

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA		CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD ARMADOS	LONGITUD	PESO ACERO DE REFUERZO CAISSON	PESO ACERO REFUERZO ANILLOS EXTERNOS	PESO TOTAL (KG)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	INICIAL	FINAL							
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 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				75.00	4.50	5		526.50	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 4	K33+650 MURO 3			42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 4				20.00	8.30	5		258.96	
LONGITDINAL VIGA MODULO 4				4.00	8.30	5		51.79	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 4				32.00	8.30	3		148.74	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 5				42.00	4.15	5		271.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 5				42.00	2.65	5		173.63	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 5				51.00	3.95	3		112.81	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 5				76.00	4.50	5		533.52	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 5				42.00	2.92	4		122.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20.00	8.40	5		262.08	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4.00	8.40	5		52.42	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				32.00	8.40	3		150.53	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				17.00	3.65	5		96.80	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				17.00	2.25	5		59.67	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				25.00	3.45	3		48.30	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				38.00	4.50	5		266.76	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				21.00	2.92	4		61.32	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20.00	20.00	5		624.00	
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4.00	4.00	5		24.96	
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	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 621.1.P	CAP. 4 ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE LA BANCA	DESCRIPCION	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 7				19.00	2.65	3		28.20	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 7				22.00	4.50	5		154.44	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 7				13.00	2.92	4		37.96	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 7				20.00	3.10	5		96.72	
LONGITDINAL VIGA MODULO 7				4.00	3.10	5		19.34	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 7				18.00	3.10	3		31.25	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 1				29.00	1.80	5		81.43	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 1				0.00	0.00			-	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 1				21.00	1.80	3		21.17	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 1				29.00	4.42	4		128.18	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 1				17.00	2.92	4		49.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 1				20.00	4.10	4		82.00	
LONGITDINAL VIGA MODULO 1				4.00	4.10	4		16.40	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 1				10.00	4.10	3		22.96	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 2				17.00	3.02	5		80.09	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 2				17.00	1.95	5		51.71	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 2				21.00	2.82	4		59.22	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 2				29.00	4.50	5		203.58	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 2				17.00	2.92	4		49.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 2				20.00	4.10	5		127.92	
LONGITDINAL VIGA MODULO 2				4.00	4.10	4		16.40	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 2				20.00	4.10	4		82.00	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 3				42.00	4.15	5		271.91	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 3				42.00	2.65	5		173.63	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 3				50.00	3.95	4		197.50	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 3				58.00	4.50	5		407.16	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 3				33.00	2.92	4		96.36	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 3				20.00	8.34	5		260.21	
LONGITDINAL VIGA MODULO 3				4.00	8.34	5		52.04	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 3				30.00	8.34	3		140.11	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 4	K33+230 MURO 1			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	



CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO 25 DE 2023	ACTA No.8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 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 PEQUEÑO MODULO 5				17.00	2.92	4		49.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 5				20.00	4.20	5		131.04	
LONGITDINAL VIGA MODULO 5				4.00	4.20	4		16.80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 5				18.00	4.20	3		42.34	
VERTICAL INTERNO VASTAGO MODULO 6				30.00	2.30	5		107.64	
VERTICAL INTERNO VASTAGO 2 MODULO 6				0.00	0.00	5		-	
VERTICAL EXTERNO VASTAGO MODULO 6				21.00	2.10	3		24.70	
FLEJE VIGA GRANDE MODULO 6				30.00	4.42	5		206.86	
FLEJE VIGA PEQUEÑO MODULO 6				17.00	2.92	4		49.64	
LONGITUDINAL VIGA MODULO 6				20.00	4.20	5		131.04	
LONGITDINAL VIGA MODULO 6				4.00	4.20	4		16.80	
LONGITUDINAL VIGA 2 MODULO 6				20.00	4.20	3		47.04	
MURO 1-TRANSVERSALES DE ZARPA MOD 7	KM36+000 MURO 9B MODULOS 1 AL 7			52.00	2.14	3.00		62.32	
MURO 1 - LONGITUDINAL ZARPA MODULO 7				20.00	7.10	3.00		79.52	
MURO 1 - VERTICAL INTERNO Y EXTERNO VASTAGO				46.00	3.18	5.00		228.20	
MURO 1 -VERTICAL REFUERZO INTERNO VASTAGO MODULO 7				23.00	1.95	5.00		69.97	
MURO 1 - LONGITUDINAL VASTAGO MODULO 7				18.00	7.10	4.00		127.80	
MURO 1 - FLEJES DE DENTELLON MODULO 7				35.00	1.54	4.00		53.90	
MURO 1 - LONGITUDINAL DENTELLON MODULO 7				4.00	6.60	4.00		26.40	
						Cantidad Acumulada		682,780.57	
						Cantidad Total Acumulada Redondeada		682,780.57	
						Cantidad Paga Acta Anterior		638,990.00	
						Cantidad Para Pago Presente Acta		43,790.57	

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ [illegible]

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO DE 2023	ACTA No. 8	
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
GUANABANERA CUERPO TUBERIA		K11+510	17.20	2.70	1.58	73.38	73.38	
		K11+605	12.50	2.80	2.40	84.00	84.00	
		K12+035	11.80	2.20	2.50	64.90	64.90	
		K12+150 ENCOLE	5.10	2.70	2.30	31.67	31.67	
		K12+150 DESCOLE	2.50	2.30	2.45	14.09	14.09	
		K12+256	13.50	2.50	2.40	81.00	81.00	
SITIO CRÍTICO 2 CUERPO TUBERÍA		K16+575	10.90	4.30	2.00	93.74	93.74	
		K16+635	10.50	4.30	2.00	90.30	90.30	
		K16+765	10.50	2.90	0.95	28.93	28.93	
SITIO CRÍTICO 2 CAJA ENCOLE		K16+575	2.50	2.50	1.50	9.38	9.38	
		K16+635	2.50	2.50	1.00	6.25	6.25	
		K16+765	2.50	2.50	1.90	11.88	11.88	
SITIO CRÍTICO 2 DESCOLES		K16+575	2.50	2.50	2.10	13.13	13.13	
		K16+635	2.50	2.50	2.00	12.50	12.50	
		K16+765	2.50	2.50	2.00	12.50	12.50	
SITIO CRITICO 1	CUERPO TUBERÍA	K16+030	11.50	2.75	3.05	96.46	96.46	
	CUERPO TUBERIA	K15+940	13.80	2.90	3.15	126.06	126.06	
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 Y CAJA	K22+901	18.40	3.68	2.70	182.82	182.82	
	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	



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	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO DE 2023	ACTA No. 8
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR

ING FELIPE LOMBO

UNIDAD M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	CAJA ENCOLE	K23+395	3.80	3.00	2.40	27.36	27.36	
	CAJA ENCOLE	K23+520	3.80	3.00	2.40	27.36	27.36	
	CAJA ENCOLE	K23+575	2.80	3.50	2.10	20.58	20.58	
	CAJA ENCOLE	K23+730	2.80	3.50	2.30	22.54	22.54	
	CAJA DESCOLE	K22+225	3.50	3.20	2.40	26.88	26.88	
	CAJA DESCOLE	K22+275	3.50	3.50	2.40	29.40	29.40	
	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	
EL HELECHAL	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 Y CUERPO BOX COULVERT	K23+665	11.00	3.20	2.55	89.76	89.76	
	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	
	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	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO DE 2023	ACTA No. 8		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 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 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)
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO DE 2023	ACTA No. 8
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR

ING FELIPE LOMBO

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 52 AMPLIACION EXCAVACION			4.00	4.00	3.50	56.00	56.00	
	OBRA 52 EXCAVACION DISIPADOR			6.00	3.00	1.25	22.50	22.50	
	OBRA 50 CUERPO DESCOLE	K37+640		4.20	4.07	3.26	55.73	55.73	
	OBRA 50 CUERPO ENCOLE			7.00	6.65	3.30	153.62	153.62	
	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 42 EXCAVACION CUERPO DESCOLE	K36+949		6.00	2.40	2.70	38.88	38.88	
	OBRA 42 EXCAVACION CUERPO ENCOLE			7.60	4.50	3.00	102.60	102.60	
	OBRA 41A CUERPO DESCOLE	K36+874		5.50	3.50	3.70	71.23	71.23	
	OBRA 41A MURO PANTALLA DESCOLE			6.50	4.00	3.00	78.00	78.00	
	OBRA 41A CUERPO ENCOLE			7.50	3.00	2.60	58.50	58.50	





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	**ENERO DE 2023**	**ACTA No. 8**		
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 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	
	OBRA 38 EXCAVACION POSTERIOR DESCOLE	36+582		3.40	2.10	2.10	14.99	14.99	
	OBRA 38 EXCAVACION DESCOLE			7.60	2.40	2.70	49.25	49.25	
	OBRA 38 EXCAVACION CUERPO ENCOLE			4.10	3.50	2.80	40.18	40.18	
	OBRA 38 EXCAVACION CAJA ENCOLE			3.50	2.20	2.70	20.79	20.79	
	EXCAVACION DE FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL LADO	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 2: SECTOR LA BARIALOZA	OBRA 27 CUERPO DESCOLE	K35+178		4.85	2.70	1.90	24.88	24.88	
	OBRA 27 CEURPO ENCOLE			6.30	3.80	3.10	74.21	74.21	
	OBRA 15 CUERPO DESCOLE	K34+405		4.60	2.60	2.60	31.10	31.10	
	OBRA 15 CUERPO ENCOLE			3.50	3.40	2.60	30.94	30.94	
	OBRA 15 CAJA ENCOLE			2.50	4.10	3.20	32.80	32.80	
	OBRA 5 CUERPO DESCOLE	K33+657		6.60	2.50	3.15	51.98	51.98	
	OBRA 5 CUERPO ENCOLE			4.50	2.20	3.15	31.19	31.19	
	OBRA 5 CAJA ENCOLE			3.00	3.70	3.60	39.96	39.96	
	FILTRO TRANSVERSAL MURO 3	K33+657		5.60	0.70	1.20	4.70	4.70	
	VOLADIZO MURO 1 MODULO 7	K33+240		7.00	2.60	3.00	54.60	54.60	
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+900	K11+500	400.00	0.60	1.55	372.00	372.00	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+740	K11+500	240.00	0.60	1.55	223.20	223.20	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+790	K12+320	530.00	0.60	1.55	492.90	492.90	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K22+210	K22+520	310.00	0.60	1.52	282.72	282.72	
	FILTRO GRANULAR LADO IZQUIERDO	K22+310	K23+340	1.030.00	0.60	1.52	939.36	939.36	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+190	K23+450	260.00	0.60	1.52	237.12	237.12	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+480	K23+750	270.00	0.60	1.52	246.24	246.24	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.						
CONTRATO No.	1784 DE 2021			FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL			ENERO DE 2023	ACTA No. 8		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB						
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR			UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO UNO	SITIO CRÍTICO UNO LADO IZQUIERDO	K15+890	K16+040	150.00	0.60	1.52	136.80	136.80	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO DOS	SITIO CRÍTICO DOS LADO DERECHO	K16+400	K16+780	380.00	0.60	1.52	346.56	346.56	
	SITIO CRÍTICO DOS LADO IZQUIERDO	K16+560	K16+690	130.00	0.60	1.52	118.56	118.56	
TRAMO DOS SECTOR EL VISO	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K35+700	K36+230	600.00	0.60	1.52	547.20	547.20	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K38+070	K39+228	1,100.00	0.60	1.52	1,003.20	1,003.20	
							-	-	

Cantidad Acumulada	12,049.00
Cantidad Paga Actas Anteriores	10,253.00
Cantidad Para Pago Presente Acta	1,796.00

Firma:
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

Firma:
Nombre: LUIS MAURICIO LOBO PAEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		**FECHA**	**SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)**	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO DE 2023	**ACTA No. 8**	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 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
GUANABANERA LLENO DE ALCANTARILLA		K11+510		17.20	2.70	1.58	18.37	55.00	55.00	
		K11+605		12.50	2.80	2.40	18.37	65.63	65.63	
		K12+035		11.80	2.20	2.50	18.37	46.53	46.53	
		K12+150 ENCOLE		5.10	2.70	2.30	4.85	26.82	26.82	
		K12+150 DESCOLE		2.50	2.30	2.45	2.38	11.71	11.71	
		K12+256		13.50	2.50	2.40	19.45	61.55	61.55	
SITIO CRITICO 1	CUERPO TUBERÍA	K16+030		11.50	2.75	3.05	9.98	86.48	86.48	
	CUERPO TUBERIA	K15+940		13.80	2.90	3.15	17.90	108.16	108.16	
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+545		10.50	2.30	2.10	8.25	42.47	42.47	
		K22+665		10.50	2.00	2.20	8.25	37.95	37.95	
		K22+799		10.50	2.35	2.50	8.25	53.44	53.44	
		K22+901		15.50	2.50	2.70	12.17	92.45	92.45	
		K23+150		10.50	2.00	2.20	8.25	37.95	37.95	
		K22+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+665		10.00	3.10	2.60	40.00	40.60	40.60	
		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	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO DE 2023	ACTA No. 8	
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 2: SECTOR EL MESON.	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 59 LLENO ENTRE ALETAS			3.00	3.90	3.00	20.83	14.27	14.27	
	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	
	OBRA 57 LLENO DE ESTRUCTURA			11.00	2.00	1.50	10.45	22.55	22.55	
	OBRA 56A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K38+805					0.00	32.74	32.74	
	OBRA 56A LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			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	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO DE 2023	ACTA No. 8	
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							
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 52 LLENO DETRÁS DE CAJA			2.60	2.40	3.60	12.24	10.22	10.22	
	OBRA 50 LLENO DE CUERPO DESCOLE	K37+640		4.20	4.07	3.26	26.00	29.73	29.73	
	OBRA 50 LLENO DE CUERPO DESCOLE			7.00	6.65	3.30	28.00	125.62	125.62	
	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	
	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	





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO DE 2023	ACTA No. 8		
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							
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	OBRA 42 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K36+949		6.00	2.40	2.70	4.71	34.17	34.17	
	OBRA 42 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			7.60	4.50	3.00	5.97	96.63	96.63	
	OBRA 41A LLENO DE ESTRUCTURA	K36+874		11.00	3.90	2.70	40.00	75.83	75.83	
	PBRA 41A LLENO DE ESTRUCTURA MURO VOLADIZO			6.50	4.00	3.00		78.00	78.00	
	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 38 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K36+582		7.60	2.40	2.70	5.97	43.28	43.28	
	OBRA 38 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			4.10	2.80	3.50	3.22	36.96	36.96	
	OBRA 38 LLENO DETRÁS DE CAJA			3.50	2.20	2.70	9.00	11.79	11.79	
	OBRA 35A LLENO DE ESTRUCTURA	K35+940		11.40	2.50	1.90	8.95	45.20	45.20	
TRAMO 2: SECTOR LA BARRIALOZA	OBRA 27 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K35+179		4.85	2.70	1.90	4.61	20.27	20.27	
	OBRA 27 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			6.30	3.80	3.10	5.99	68.23	68.23	
	OBRA 15 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K34+405		4.60	2.60	2.60	4.37	26.72	26.72	
	OBRA 15 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			3.50	3.40	2.60	3.33	27.61	27.61	
	OBRA 15 LLENO DETRÁS DE CAJA			2.50	4.10	3.20	8.64	24.16	24.16	
	OBRA 5 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K33+657		6.80	2.50	3.15	5.18	46.79	46.79	
	OBRA 5 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			4.50	2.20	3.15	8.64	22.55	22.55	
	MURO 1 MODULO 7 RELLENO	K33+240		6.90	2.50	2.00		34.50	34.50	
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	

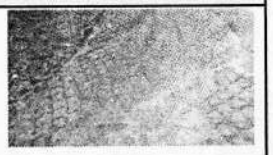




CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021		FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL		ENERO DE 2023	ACTA No. 8	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 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							
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K22+210	K22+520	310.00	0.50	0.70		108.50	108.50	
	FILTRO GRANULAR LADO IZQUIERDO	K22+310	K23+340	1,030.00	0.50	0.70		360.50	360.50	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+190	K23+450	260.00	0.50	0.70		91.00	91.00	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+480	K23+750	270.00	0.50	0.70		94.50	94.50	
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO UNO	FILTRO SITIO CRÍTICO UNO LADO IZQUIERDO	K15+890	K16+040	150.00	0.50	0.70		52.50	52.50	
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO DOS	FILTRO SITIO CRÍTICO DOS LADO DERECHO	K16+400	K16+780	380.00	0.50	0.70		133.00	133.00	
	FILTRO SITIO CRÍTICO DOS LADO IZQUIERDO	K16+560	K16+690	130.00	0.50	0.70		45.50	45.50	
TRAMO DOS SECTOR EL VISO	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K35+700	K36+230	600.00	0.50	0.70		210.00	210.00	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K38+070	K39+228	1,100.00	0.50	0.70		385.00	385.00	
								Cantidad Acumulada	6,429.90	
								Cantidad Paga Actas Anteriores	5,017.00	
								Cantidad Para Pago Presente Acta	1,412.90	

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Via Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSOCIO VIAL CHAPARRAL	ENERO 25 DE 2023	ACTA No. 8		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630,3	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	35 - CONCRETO RESISTENCIA 28 MPa C	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	ABSCISADO REFERENCIA	LADO MAYOR	LADO MENOR	LONGITUD	ESPESOR	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
MURO LATERAL DERECHO ENCOLE	K33+657 OBRA HIDRAULICA N° 5	2.88	2.00		0.30	1.73	1.73	
MURO LATERAL IZQUIERDO ENCOLE		2.88	2.00		0.30	1.73	1.73	
ESPALDAR CAJA ENCOLE		3.24	1.22		0.30	1.19	1.19	
MURO GUARDARRUEDA ENCOLE		3.20	1.22		0.30	0.89	0.89	
LOSA INFERIOR ENCOLE		2.01	1.82		0.30	1.10	1.10	
						Volumen presente obra	869.00	
						Volumen Acumulado Hoja Anterior	501.00	
						Volumen Acumulado	368.00	

INTERVENTORÍA:

Firma:
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA

Firma:
Nombre: LUIS MAURICIO LOPEZ PAEZ