ACTA PARCIAL N°07

	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:	8	**FECHA DEL INFORME:** (dd/mm/aa)	01/12/2022

GRADO DE RESPONSABILIDAD

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

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

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

2. INFORMACIÓN SOBRE ADICIONALES

2.1 INFORMACIÓN SOBRE ADICIONALES, MODIFICATORIAS, OTROSÍ, RESOLUCIONES, ETC DIFERENTES A VALOR Y PLAZO
(Adicione filas si es necesario)

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

2.2 INFORMACIÓN SOBRE ADICIONALES, MODIFICATORIAS, OTROSÍ, RESOLUCIONES
(Adicione filas si es necesario)

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

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

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

	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:	01-11-22 al 30-11-22	MUNICIPIO DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:	CHAPARRAL
COMPROBANTE DE ENTRADA A ALMACÉN:	N/A	FECHA COMPROBANTE DE ENTRADA A ALMACÉN : (dd/mm/aa)	N/A
No. DE FACTURA O DOCUMENTO EQUIVALENTE:	FEV9	FECHA FACTURA O DOC. EQUIVALENTE : (dd/mm/aa)	25/11/2022

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° 7858032859, INGECON N° 9442428735 CONSTRUCTORA FG S.A N° 9442473154	MES(es):	NOVIEMBRE

4. INFORMACIÓN CONTABLE

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

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

4.2 INFORMACIÓN CONTABLE PARA ADQUISICIÓN O COMPRA DE INMUEBLES

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

4.3 DISTRIBUCIÓN DEL PRESENTE PAGO POR IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL

IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL (CÓDIGO PRESUPUESTAL)	No. RP	VALOR A AFECTAR PARA ESTE PAGO
03-3-2311-4500	10849	$ 2,687,092,240.00

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)	$ 3,838,703,200.00
(-) VALOR AMORTIZACION ANTICIPO O LEGALIZACIÓN DE PAGO ANTICIPADO	$ 1,151,610,960.00
SUBTOTAL PRESENTE PAGO EJECUTADO	$ 2,687,092,240.00
(+) VALOR PRESENTE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	$ -
VALOR TOTAL PRESENTE PAGO	$ 2,687,092,240.00

	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		$ 10,108,379,735.02
VALOR DE AMORTIZACIÓN EN EL PRESENTE PAGO		1,151,610,960.00
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR O LEGALIZAR		$ 2,602,817,142.98
SUMAS IGUALES	$ 13,862,807,838.00	$ 13,862,807,838.00

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

VALOR DEL ACTO CONTRACTUAL	$ 46,209,359,460.00	
ADICIONES O DISMINUCIONES	$ -	
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO CANCELADO		$ 13,862,807,838.00
PAGOS PARCIALES CANCELADOS		$ 23,189,504,572.39
VALOR TOTAL PRESENTE PAGO		$ 2,687,092,240.00
SALDO DEL ACTO CONTRACTUAL		$ 6,469,954,809.61
SUMAS IGUALES	$ 46,209,359,460.00	$ 46,209,359,460.00

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

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

5. CERTIFICO QUE EL CONTRATISTA EN MENCIÓN:

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

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

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

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

FIRMA(s):

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

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

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

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

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

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

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

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

1. RESUMEN TECNICO EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O COOPERANTE

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

1.2 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATANTE

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

CONCLUSIONES:

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

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

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

FIRMA:

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

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

Factura Electronica de Venta No. FEV9

Fecha de emisión:	25/11/2022 10:32:14 AM
Fecha de validación DIAN:	25/11/2022 10:44:55 AM
Fecha de vencimiento:	25/12/2022
Plazo (Dias):	30
Codigo de Moneda	COP
Tasa de Cambio	
Orden de Compra	
Remisión	
Pedido	
Asesor	
Aviso de Recibo	

Cliente:	GOBERNACION DEL TOLIMA
	NIT 800113672 - 7
Dirección:	Carrera 3ª entre Calles 10 y 11. Piso 5
Codigo Cliente	001
Teléfono:	2611111
Dirección Despacho:	
Contacto:	
Ciudad:	Ibagué
Departamento:	Tolima
País:	Colombia

Item	Referencia	Descripción	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cargos y Descuentos	Impuestos	Rte Fte	Valor Total
1	001	Acta parcial de obra No 7 Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima- periodo de: 1 al 30 de noviembre de 2022	1,00	Suma global	COP 3,838,703,200.00	COP 0.00			COP 3,838,703,200.00

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

Forma de pago: Crédito
Medio de pago: Consignación bancaria

CONSIGNAR EN CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA 69000002008

Subtotal:	COP 3,838,703,200.00

Impuestos:	COP 0.00
Retenciones:	COP 0.00
Cargos de la factura:	COP 0.00
Descuentos de la factura:	COP 0.00
Anticipos:	COP 0.00
Total	COP 3,838,703,200.00
Neto a pagar	COP 3,838,703,200.00

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

CUFE a3814c4f0dcf0659bdf0fcdcd04b82ebdd3f9cc1741c6ae6457e8e9246538183c61d30103d458370dd52e77347bc5d1b

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

PREACTA N°07

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°07

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
VIA								
Capitulo 1. Explanaciones								
1	1P			Localización y replanteo	Ha		$ 1.150.000,00	$ 0,00
2	201.2			Demolición de Estructuras	m3		$ 230.000,00	$ 0,00
3	210.2.1			Excavación en roca de la explanación y canales	m3		$ 95.000,00	$ 0,00
4	210.2.2			Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3		$ 16.500,00	$ 0,00
5	211.1			Remoción de Derrumbes	m3		$ 13.500,00	$ 0,00
6	2P			Conformación de sitios de disposicion de sobrantes	m3		$ 6.000,00	$ 0,00
7	3P			Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3	1.748,10	$ 167.000,00	$ 291.932.700,00
Subtotal								$ 291.932.700,00
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	2.928,20	$ 205.000,00	$ 600.281.000,00
10	330.1			Base granular	m3	2.976,60	$ 225.000,00	$ 669.735.000,00
Subtotal								$ 1.270.016.000,00
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 Bancs								
14	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	4.444,50	$ 53.000,00	$ 235.558.500,00
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		$ 164.000,00	$ 0,00
18	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3		$ 980.000,00	$ 0,00
19	621.1P			Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C , incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3		$ 2.800.000,00	$ 0,00
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		$ 8.000,00	$ 0,00
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								$ 235.558.500,00
Capitulo 5. Drenajes								
28	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	3858,00	$ 57.000,00	$ 219.906.000,00
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	1480,00	$ 179.000,00	$ 264.920.000,00
32	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3		$ 959.000,00	$ 0,00
33				Concreto Resistencia 28MPa (C)	M3		$ 980.000,00	$ 0,00
34	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3		$ 700.000,00	$ 0,00
35	630.7			Concreto clase G	m3		$ 550.000,00	$ 0,00
36	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg		$ 8.100,00	$ 0,00
37	661.1			Tuberia de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m		$ 805.000,00	$ 0,00
38	671.3P			Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo.	m3		$ 880.000,00	$ 0,00
39	673.2			Material Granular Drenante	m3	3045,00	$ 182.000,00	$ 554.190.000,00
40	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	16.074,00	$ 12.000,00	$ 192.888.000,00
41				Tuberia de PVC perforada D=4"	m	4.230,00	$ 81.000,00	$ 342.630.000,00
								$ 1.574.534.000,00
Capitulo 6. Señalización y Seguridad								
41	700.1			Líneas de Demarcación con pintura en frio	m		$ 2.800,00	$ 0,00
42	700.3			Marca Vial con pintura en frio	m2		$ 47.800,00	$ 0,00
43	701.1			Tacha Reflectiva	Und		$ 14.000,00	$ 0,00
44	710.1			Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und		$ 625.000,00	$ 0,00
45	720.1P			Señal Poste de referencia SI - 04	Und		$ 602.000,00	$ 0,00
46	730.1			Defensa metalica	m		$ 273.000,00	$ 0,00
47	730.2			Sección final	Und		$ 276.000,00	$ 0,00
48	740.1			Captafaros	Und		$ 18.000,00	$ 0,00
Subtotal								$ 0,00
Capitulo 7. Transportes								$ 0,00
48	900.1P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia.	M3-KM		$ 1.050,00	$ 0,00
49	900.2P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM		$ 1.350,00	$ 0,00
50	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM		$ 1.550,00	$ 0,00
Subtotal								$ 0,00
Capitulo 8. Obras Varias								$ 0,00
51	800.2			Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto.	m		$ 29.000,00	$ 0,00
Subtotal								$ 0,00
Capitulo 9. No Previstos								
NP 1	465.13			Demolición de la carpeta asfáltica	m3		$135.419,00	$ 0,00
NP 3				Tuberia de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m		$889.932,00	$ 0,00
NP7	661.1			Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo,	m3		$968.374,00	$ 0,00
NP 8				Geodren vial	m2		$109.667,00	$ 0,00
NP 11				Roceria de taludes y Limpieza de cunetas	m2		$3.238,00	$ 0,00
NP 13				Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Un		$60.270,00	$ 0,00
NP 14				Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un		$232.208,00	$ 0,00
Subtotal								$ 0,00
SUBTOTAL								$ 3.072.041.200,00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021
CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL -RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
PREACTA N°07

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+350 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA								
Capitulo 1 Preliminares								
1	4P			Localización y replanteo puente	m2	0,00	$ 2.000,00	$ 0,00
Subtotal								$ 0,00
Capítulo 2. Movimiento de Tierras								
2	200.2P			Demoste y limpieza de zonas no boscosas	m2	0,00	$ 20.000,00	$ 0,00
3	201.2P			Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	0,00	$ 197.000,00	$ 0,00
4	201.11			Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	0,00	$ 5.000,00	$ 0,00
5	220.1			Terraplen	m3	0,00	$ 20.000,00	$ 0,00
6	210.1.1			Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3	0,00	$ 14.000,00	$ 0,00
Subtotal								$ 0,00
Capítulo 3 Estructura de Pavimento								
7	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	0,00	$ 980.000,00	$ 0,00
8	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	0,00	$ 8.000,00	$ 0,00
9	330.1			Base granular clase A	m3	0,00	$ 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
Capítulo 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
Capítulo 5. Estructura Principal								
25	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	0,00	$ 984.000,00	$ 0,00
26	630.3.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	0,00	$ 2.050.000,00	$ 0,00
27	630.3.2P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de 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	48,00	$ 1.550.000,00	$ 74.400.000,00
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	0,00	$ 1.490.000,00	$ 0,00
36	630.3.11P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sismico	m3	0,00	$ 1.350.000,00	$ 0,00
37	630.3.12P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	0,00	$ 1.430.000,00	$ 0,00
38	621.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado in Situ, de diametro 1,5 m. (incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	75,00	$ 2.950.000,00	$ 221.250.000,00
39	621.5.1			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1,7 m . En concreto	m3	20,00	$ 1.175.000,00	$ 23.500.000,00
40	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	0,00	$ 642.000,00	$ 0,00
41	630.1P			Concreto resistencia 35MPApara construcción de VIGA POSTENSADA	m3	0,00	$ 3.200.000,00	$ 0,00
42	640.1			Acero de refuerzo 420mMPA	kg	18.439,00	$ 8.000,00	$ 147.512.000,00
43	663.1.3P			Tuberia de PVC D=4"	m	0,00	$ 80.000,00	$ 0,00
44	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m	0,00	$ 45.000,00	$ 0,00
45	663.1.1P			Tuberia de PVC Perforada D=4"	m	0,00	$ 81.000,00	$ 0,00
46	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	0,00	$ 12.000,00	$ 0,00
47	632P			Baranda peatonal metálica (H=1,15m)	m	0,00	$ 672.000,00	$ 0,00
48	5P			Platina de acero laminada ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u	0,00	$ 125.000,00	$ 0,00
49	642.1P			Elastometro D60 (450mmX400mm)	u	0,00	$ 595.000,00	$ 0,00
50	642.2P			Elastometro D60 (300mmX250mm)	u	0,00	$ 545.000,00	$ 0,00
51	6P			Cable postensado (10 torones)	m	0,00	$ 232.000,00	$ 0,00
52	7P			Cable postensado (9 torones)	m	0,00	$ 193.000,00	$ 0,00
53	8P			Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	0,00	$ 328.000,00	$ 0,00
54	9P			Tuberia metalica D=2"	m	0,00	$ 108.000,00	$ 0,00
55	10P			Sellador elastico (junta de dilatación)	m	0,00	$ 625.000,00	$ 0,00
56	11P			Bolsacreto de volumen 1m3	un	0,00	$ 111.000,00	$ 0,00
57	610.5			Rellenos con material filtrante	m3	0,00	$ 255.000,00	$ 0,00
58	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	0,00	$ 57.000,00	$ 0,00
59	600.2.2			Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	0,00	$ 144.000,00	$ 0,00
Subtotal								$ 466.662.000,00
Capítulo 6. Transportes								
60	900.2			Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km	0,00	$ 1.380,00	$ 0,00
Subtotal								$ 0,00
SUBTOTAL								$ 466.662.000,00
							SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 3.838.703.200,00
							PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 0,00
							REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0,00
							IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0,00
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 0,00
								$ 3.838.703.200,00

Firma

Nombre: JUAN HARVEY FERNANDEZ CASTILLO
Director de Obra
Matrícula No.: .25202-119177 CND

Firma

Nombre CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoria
25202-097296 CND

MEMORIAS DE CÁLCULO

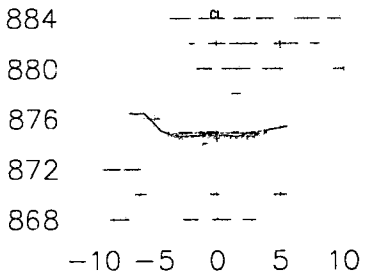
SECTOR DE LA GUANABANERA

SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7 Y CAPÍTULO 4 ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA ÍTEM 15						
VÍA - ACTA 7 POR SECCIONES TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
CAP 4 - ÍTEM 15 - EXCAVACIÓN	1.757,70	430,05	359,05		1.897,70	4.444,50
CAP 1 - ÍTEM 7 - LLENO	582,95	57,85	599,65		507,65	1.748,10

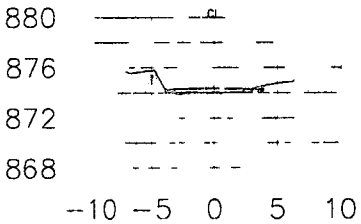
CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNANDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

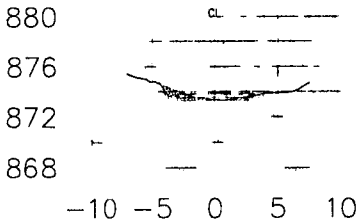
CORTE
LLENO



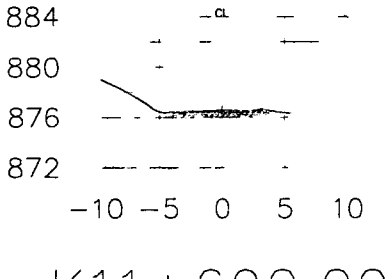
K11+660.00



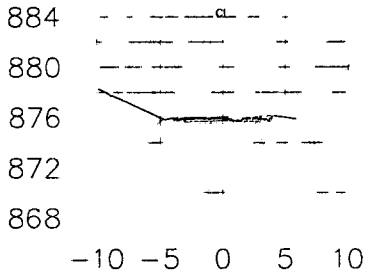
K11+650.00



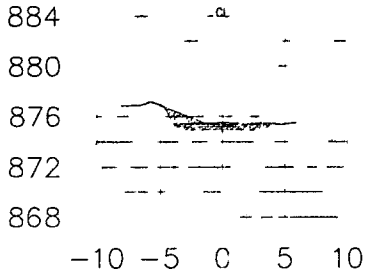
K11+640.00



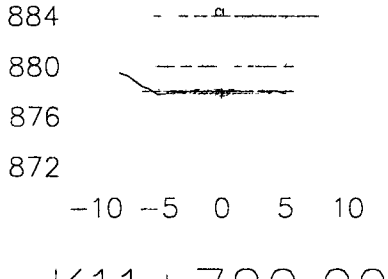
K11+690.00



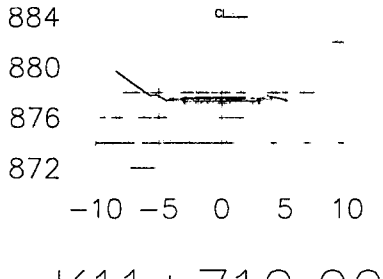
K11+680.00



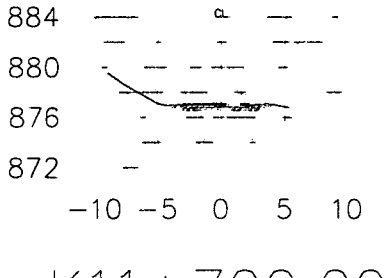
K11+670.00



K11+720.00



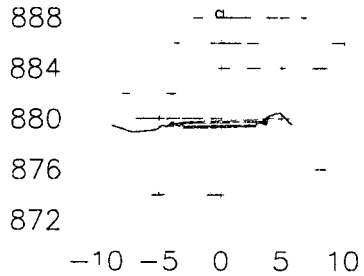
K11+710.00



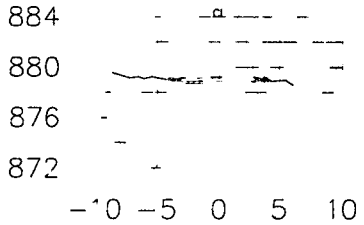
K11+700.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN FASE II DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RIO BLANCO CONTRATO DE OBRA 1784-2021	INTERVENTORIA: ING. CARLOS ARTURO PINEDA MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7	CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	MODIFICACIONES Y REVISIONES: FECHA / MODIFICACION / NOMBRE ING. RESPONSABLE / FIRMA	TRAMO: K11+640 AL K11+720	CONTIENE	ESCALA: 1:200 ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg FECHA: NOVIEMBRE 2022 PLANO: 2:9 REV: 1

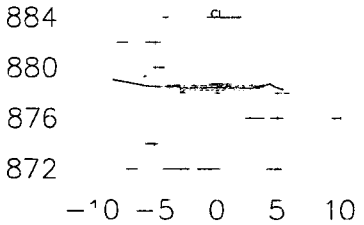
CORTE
LLENO



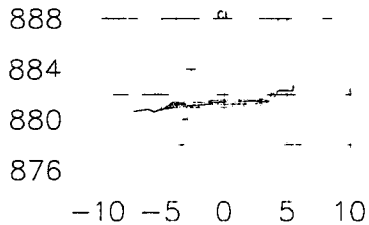
K11+750.00



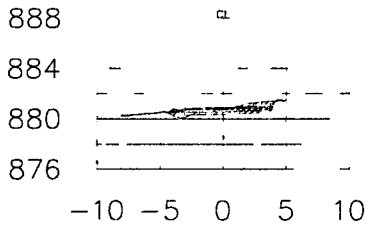
K11+740.00



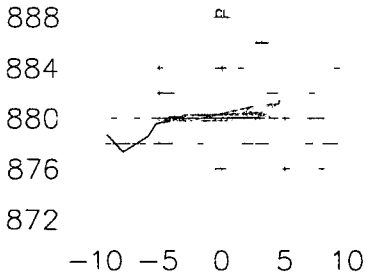
K11+730.00



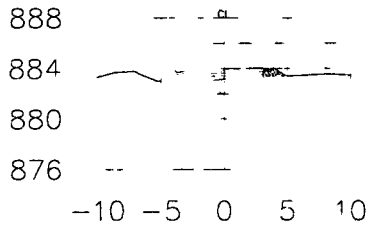
K11+780.00



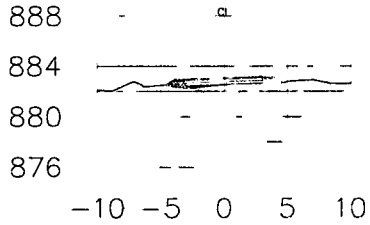
K11+770.00



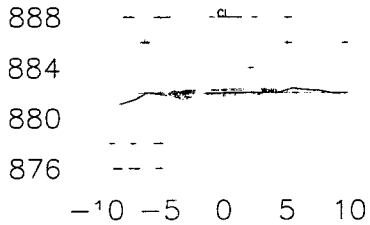
K11+760.00



K11+810.00



K11+800.00



K11+790.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA

MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE (NO. RESPONSABLE)	FIRMA

TRAMO: K11+730 AL K11+810

CONTIENE

ESCALA: 1:200

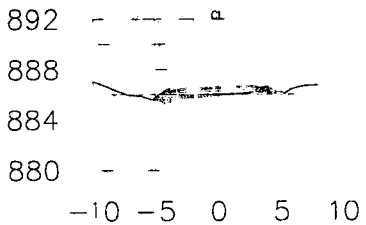
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

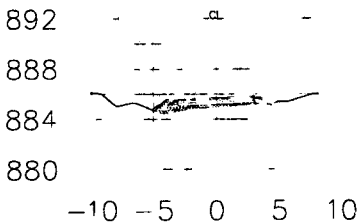
PLANO: 3:9

REV: 1

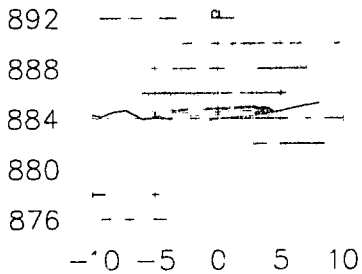
CORTE
LLENO



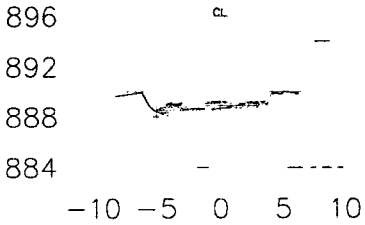
K11+840.00



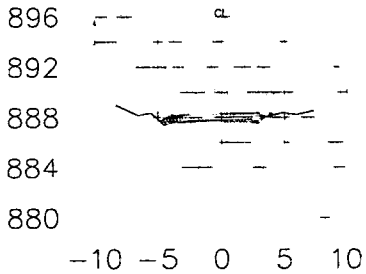
K11+830.00



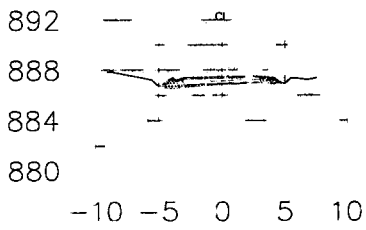
K11+820.00



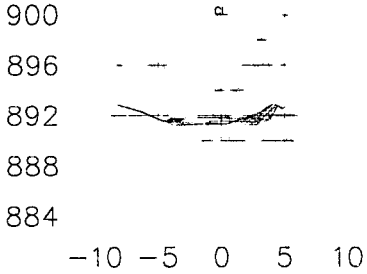
K11+870.00



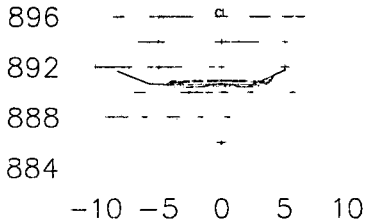
K11+860.00



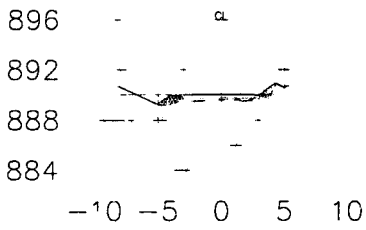
K11+850.00



K11+900.00



K11+890.00



K11+880.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CARLOS ARTURO RIVERA

CONTRATISTA: ING. JUAN FERNANDO CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE (ING. RESPONSABLE)	FIRMA

TRAMO: K11+820 AL K11+900

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

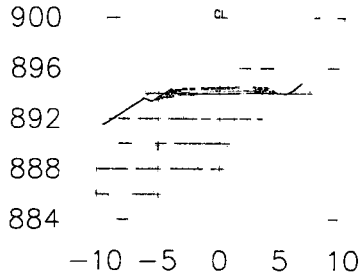
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO.DWG.dwg

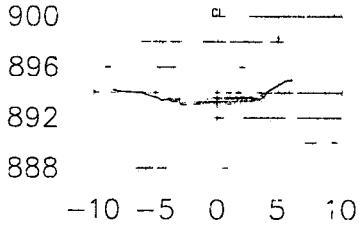
PLANO: 4-9

REV: 1

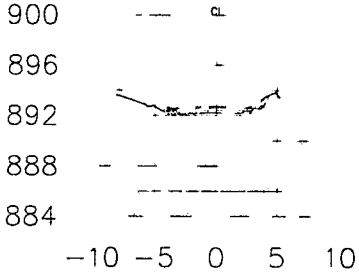
CORTE
LLENO



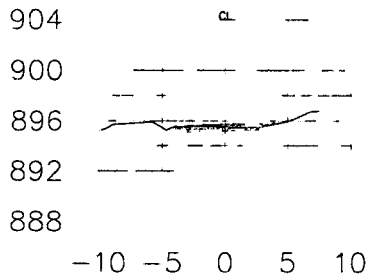
K11+930.00



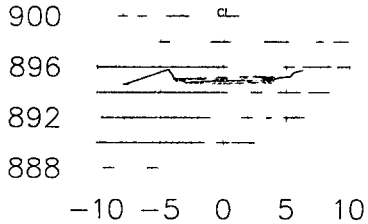
K11+920.00



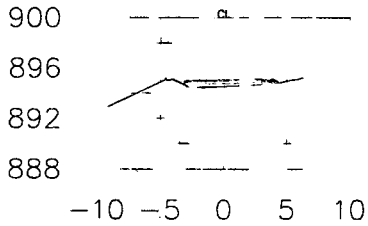
K11+910.00



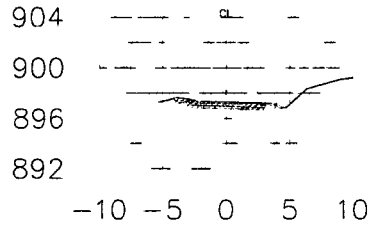
K11+960.00



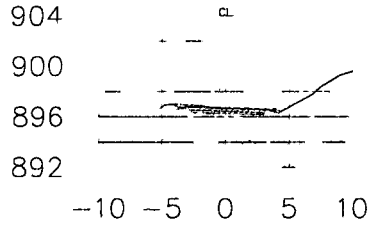
K11+950.00



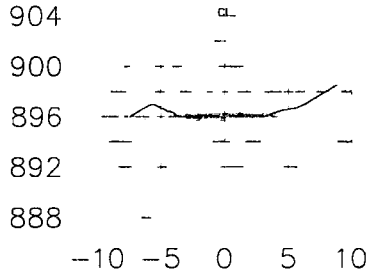
K11+940.00



K11+990.00



K11+980.00



K11+970.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORÍA: ING. CARLOS ARTURO RIVERA, CONSORCIO IC 5.10

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: ING. JUAN F. FERNÁNDEZ, CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE IND. RESPONSABLE	TURNA

TRAMO: K11+910 AL K11+990

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

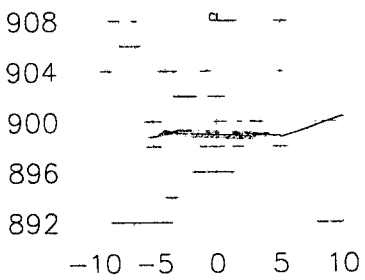
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

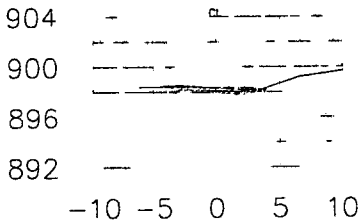
PLANO: 5-9

REV: 1

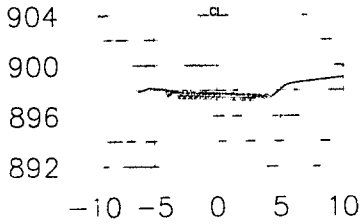
CORTE
LLENO



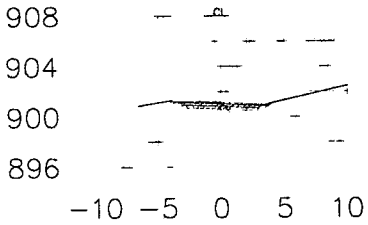
K12+020.00



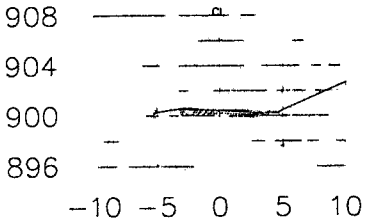
K12+010.00



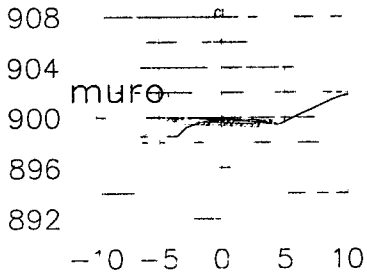
K12+000.00



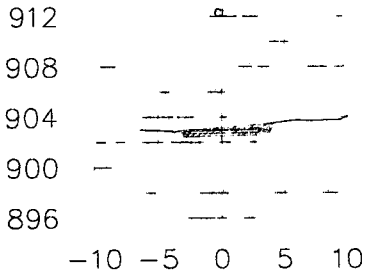
K12+050.00



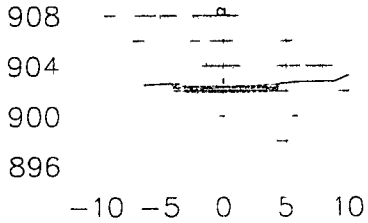
K12+040.00



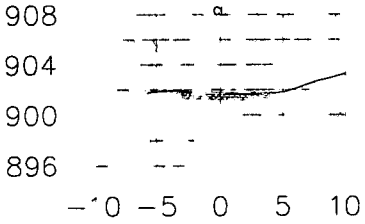
K12+030.00



K12+080.00



K12+070.00



K12+060.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1734-2021

INTERVENTORÍA: ING. CAR DE ARQUITECTURA CONSULTORÍA S.A.S

CONTRATISTA: ING. JUAN FERNANDO CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA 7

MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K12+000 AL K12+030

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

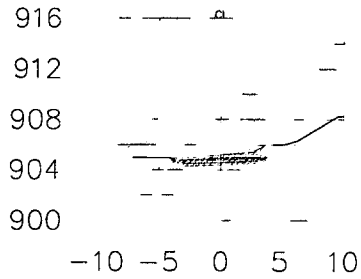
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO.DWG.dwg

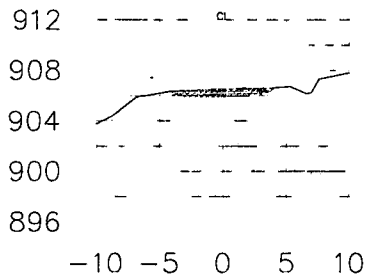
PLANO: 5.9

No.: 1

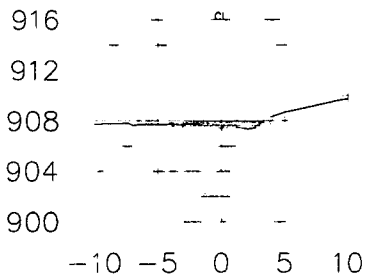
CORTE
LLENO



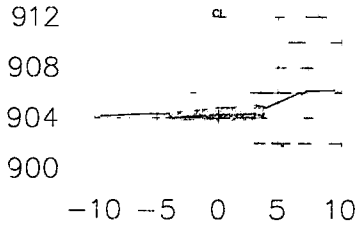
K12+110.00



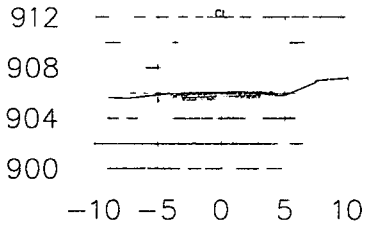
K12+140.00



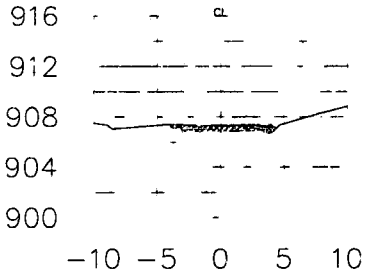
K12+170.00



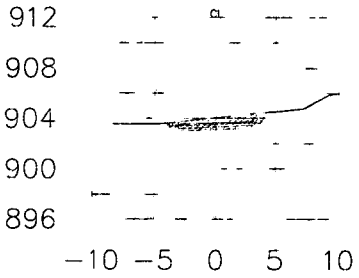
K12+100.00



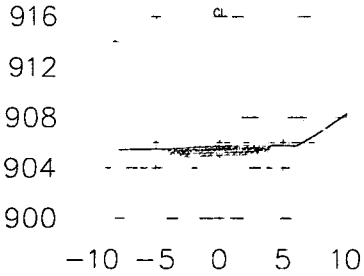
K12+130.00



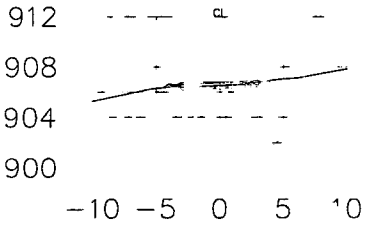
K12+160.00



K12+090.00



K12+120.00



K12+150.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CARLOS ARTURO IBATA CONSORCIO IC 5 ab

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES - REVISIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE (NO. RESPONSABLE)	FIRMA

TRAMO: K12+000 AL K12+170

CONTIENE:

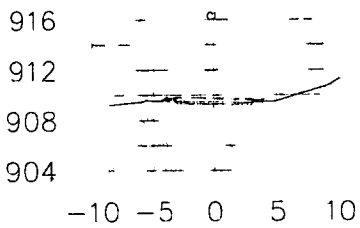
ESCALA	FECHA
1:200	NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

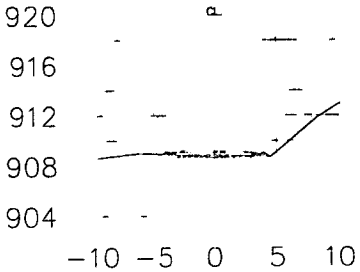
PLANO: 7-9

REV: 1

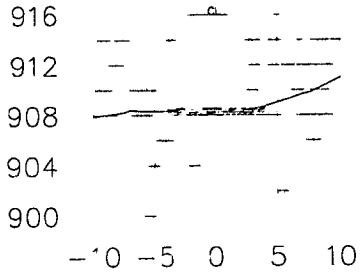
CORTE
LLENO



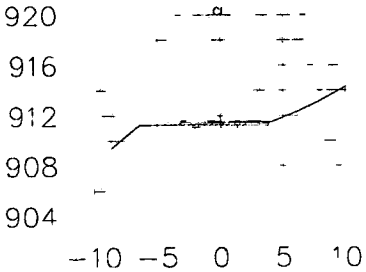
K12+200.00



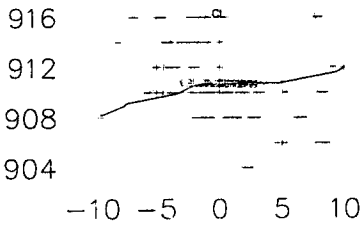
K12+190.00



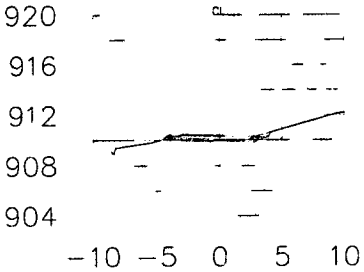
K12+180.00



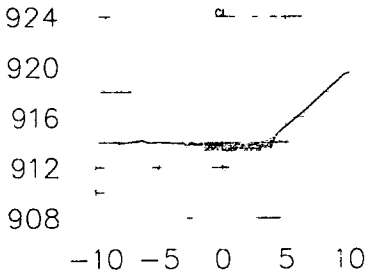
K12+230.00



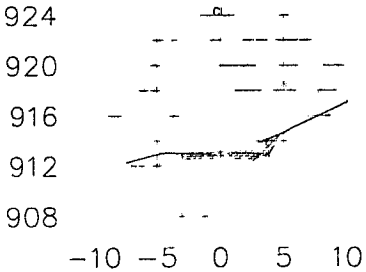
K12+220.00



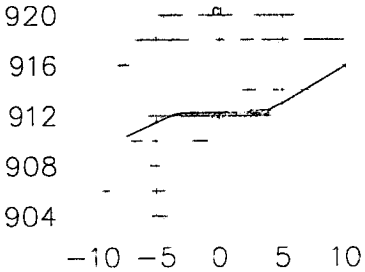
K12+210.00



K12+260.00



K12+250.00



K12+240.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE PAR RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K12+180 AL K12+260

CONTIENE

ESCALA: 1:200

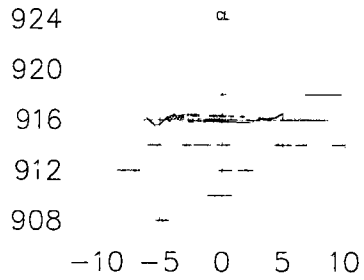
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

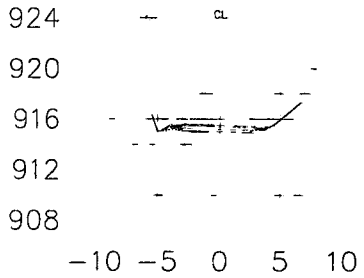
PLANO: 8:9

REV: 1

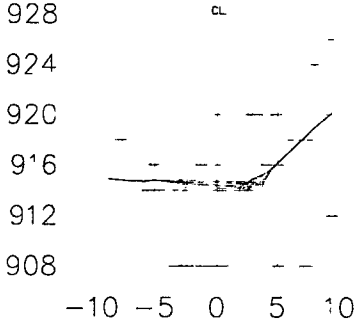
CORTE
LLENO



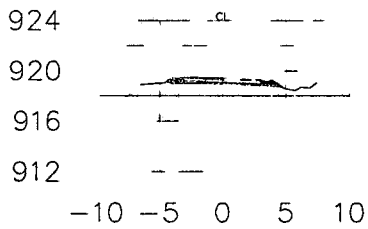
K12+290.00



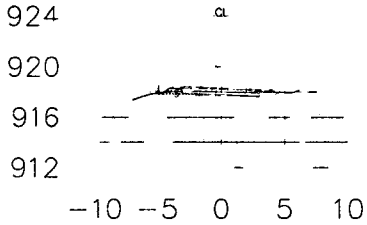
K12+280.00



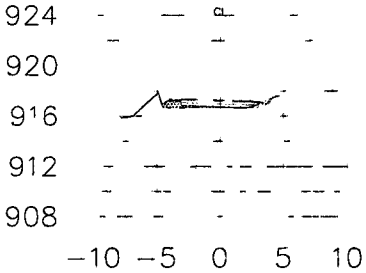
K12+270.00



K12+320.00



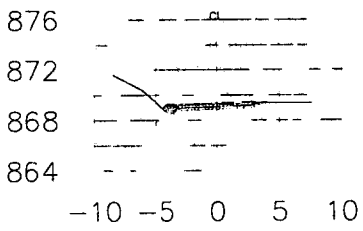
K12+310.00



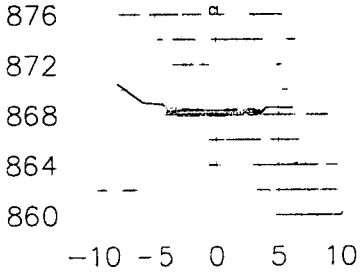
K12+300.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RIO BLANCO CONTRATO DE OBRA 1784-2021	INTERVENTORIA ING. CARLOS ARTURO PAEZ NIÑO CONSORCIO ICG S.A.	CONTRATISTA ING. ALVAR ARTURO LOPEZ CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	MODIFICACIONES Y REVISIONES FECHA / MODIFICACION / NOMBRE ING. RESPONSABLE / FIRMA	TRAMO K294+000 AL K49+950	CONTIENE:	ESCALA: 1:200 ARCHIVO: SECCIONES GUAYABANERA COBRO DWG.dwg	FECHA: NOVIEMBRE 2022 PLANO: 9;9	REV 1
		MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7							

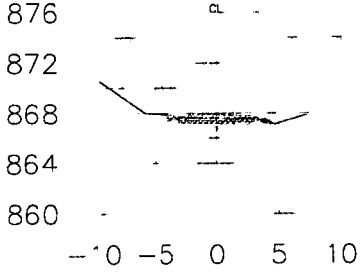
CORTE
LLENO



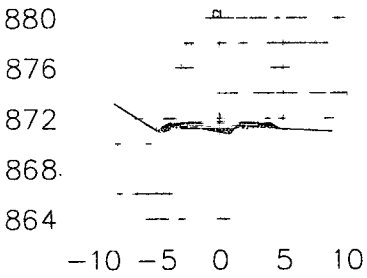
K11+570.00



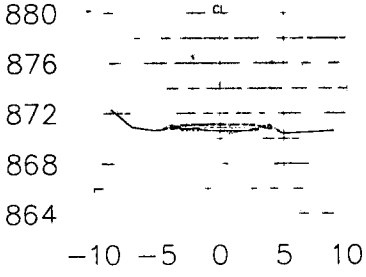
K11+560.00



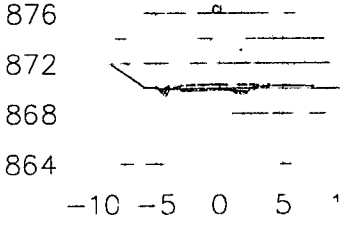
K11+550.00



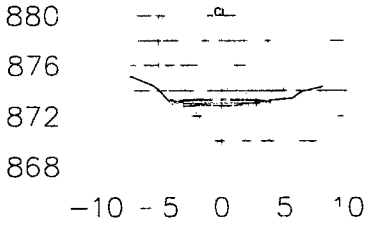
K11+600.00



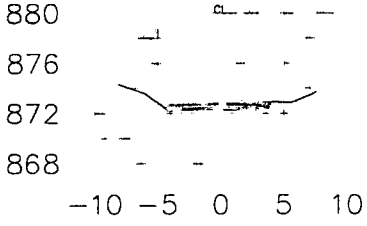
K11+590.00



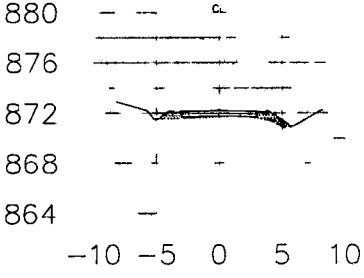
K11+580.00



K11+630.00



K11+620.00



K11+610.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CAR DE ARTEUTI RIVERA CONSORCIO IC & ar

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS RIVERA CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K11+550 AL K11+630

CONTENE:

ESCALA: 1:200

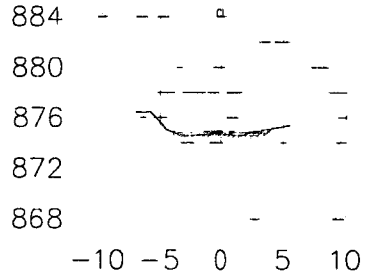
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

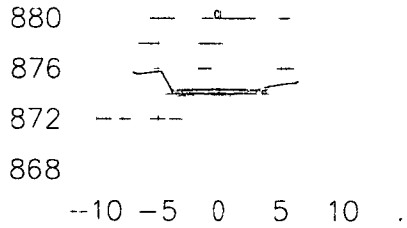
PLANO: 1:9

REV: 1

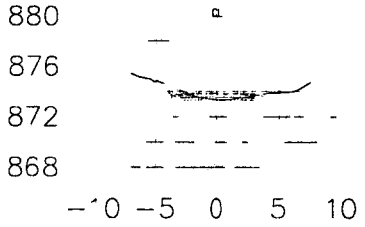
CORTE
LLENO



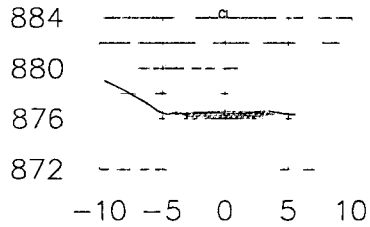
K11+660.00



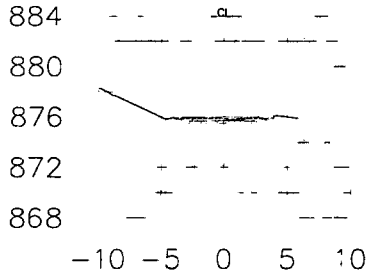
K11+650.00



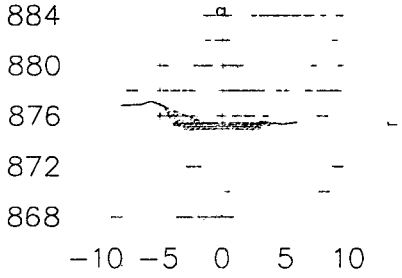
K11+640.00



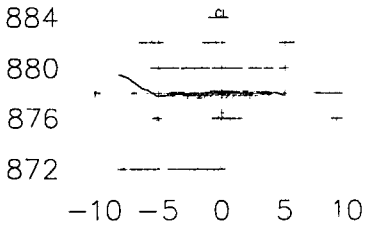
K11+690.00



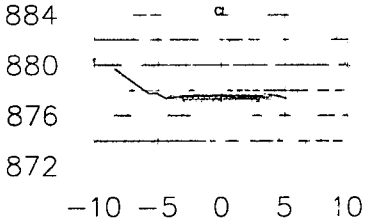
K11+680.00



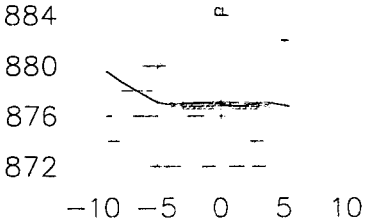
K11+670.00



K11+720.00



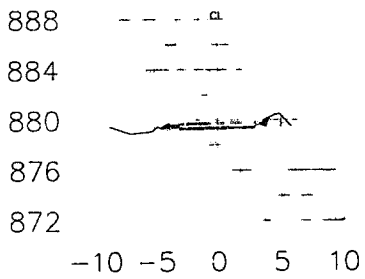
K11+710.00



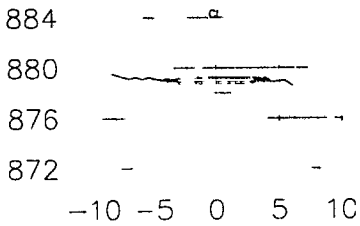
K11+700.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RIO BLANCO CONTRATO DE OBRA 1784-2021	INTERVENTORIA ING. CARLOS ARTURO RIVERA CONSORCIO IC & M	CONTRATISTA CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	MODIFICACIONES Y REVISIONES FECHA / MODIFICACIÓN / NOMBRE (NO. RESPONSABLE) / FIRMA	TRAMO K11+640 AL K11+720	CONTIENE	ESCALA 1:200	FECHA NOVIEMBRE 2022
			MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7					ARCHIVO SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg	PLANO 2:9 / REV 1

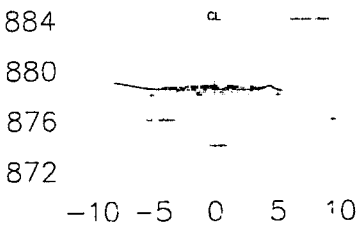
CORTE
LLENO



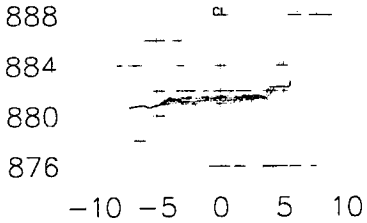
K11+750.00



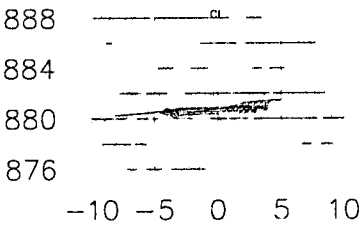
K11+740.00



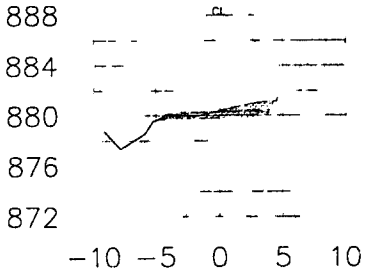
K11+730.00



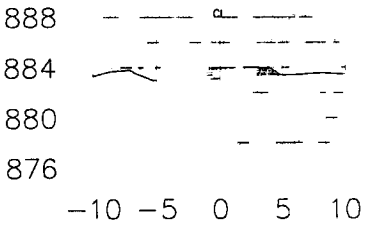
K11+780.00



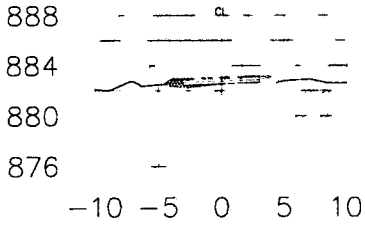
K11+770.00



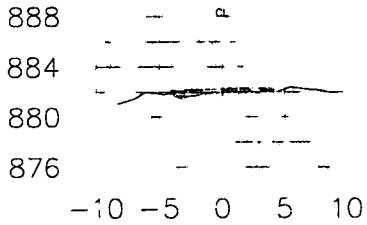
K11+760.00



K11+810.00



K11+800.00



K11+790.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CIVIL DE APOYO PARA CONSORCIO IC 5 M

CONTRATISTA: ING. JUAN PABLO VEGA CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K11+730 AL K11+810

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

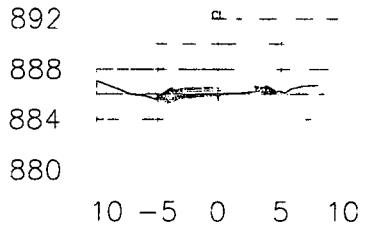
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

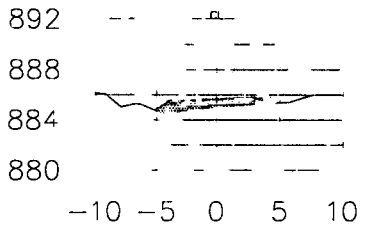
PLANO: 3:9

HOJA: 1

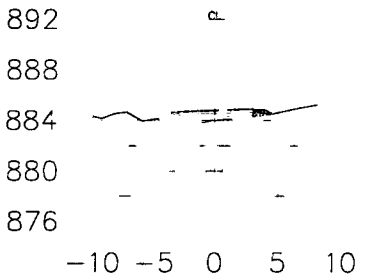
CORTE
LLENO



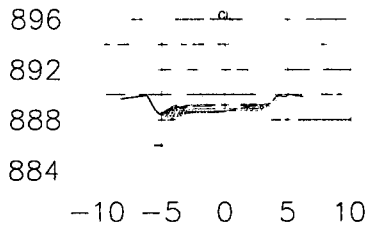
K11+840.00



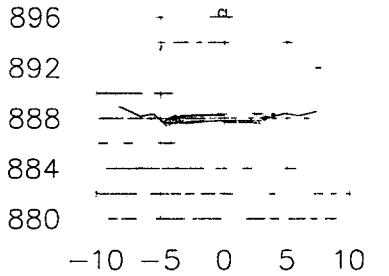
K11+830.00



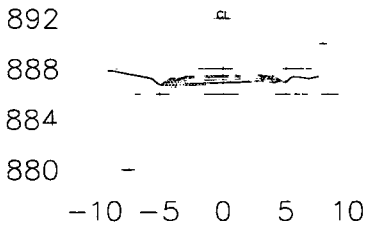
K11+820.00



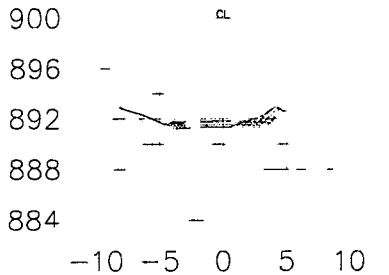
K11+870.00



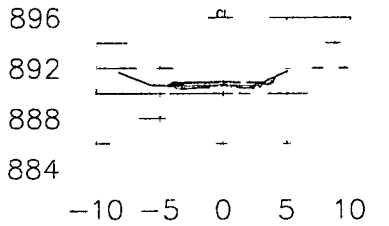
K11+860.00



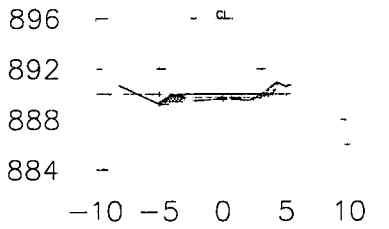
K11+850.00



K11+900.00



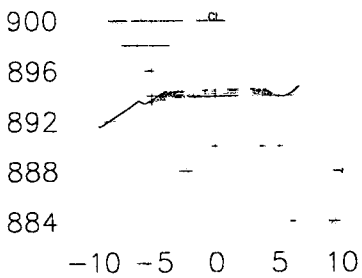
K11+890.00



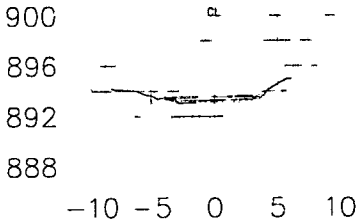
K11+880.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RIO BLANCO CONTRATO DE OBRA 1784-2021	INTERVENTORIA ING. CARLOS ARTURO RIVERA CONSORCIO IC S.A. MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7	CONTRATISTA ING. JORGE FERNANDO CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	MODIFICACIONES Y REVISIONES FECHA / MODIFICACION / NOMBRE ING. RESPONSABLE / FIRMA	TRAMO K11+820 AL K11+900	CONTIENE	ESCALA 1:200 ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg	FECHA NOVIEMBRE 2022 PLANO 4:9 REV 1

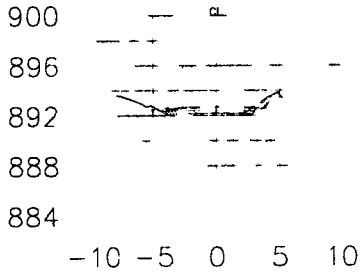
CORTE
LLENO



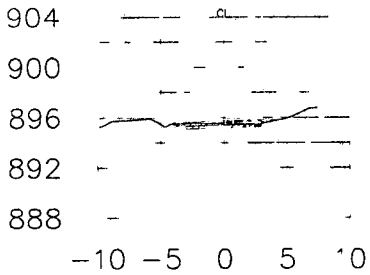
K11+930.00



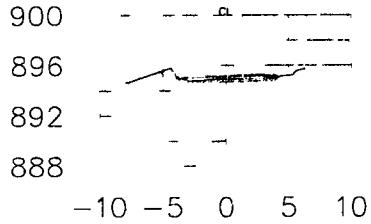
K11+920.00



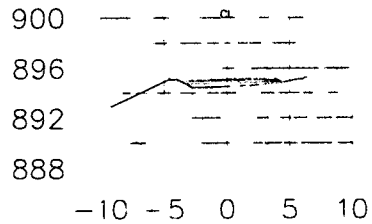
K11+910.00



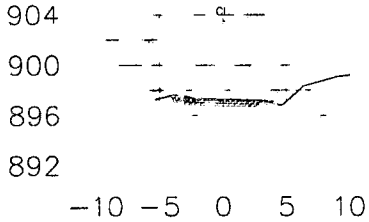
K11+960.00



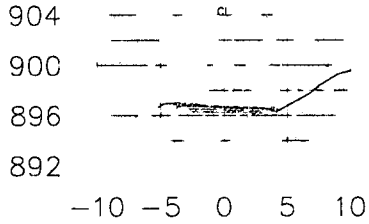
K11+950.00



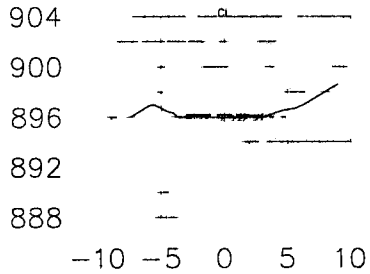
K11+940.00



K11+990.00



K11+980.00



K11+970.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. GAR GE ARTEAGA ORTIZ CONSORCIO IE 2-18

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: ING. JUAN FERNANDO CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

PLANO: K11+910 AL K11+990

CONTENE:

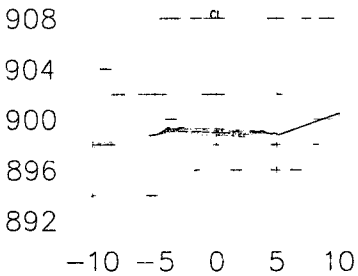
ESCALA	FECHA
1:200	NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

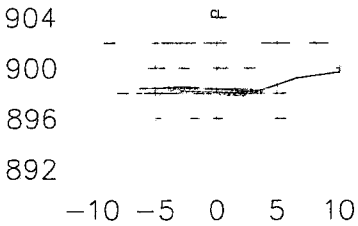
PLANO: 5.9 REV: 1

CORTE

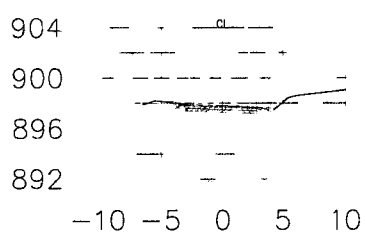
LLENO



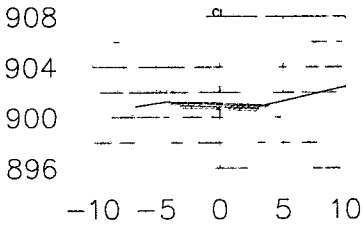
K12+020.00



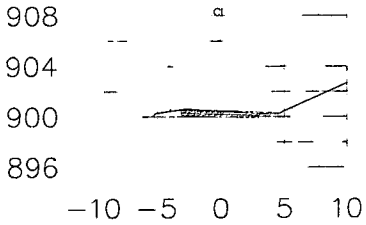
K12+010.00



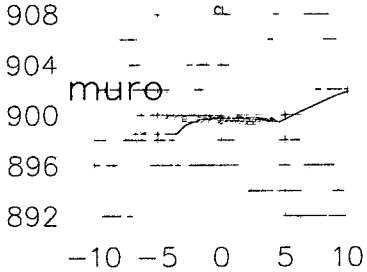
K12+000.00



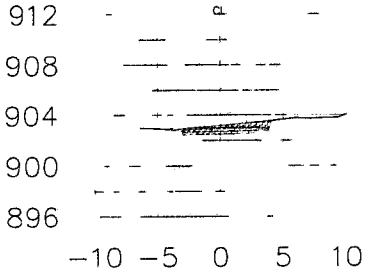
K12+050.00



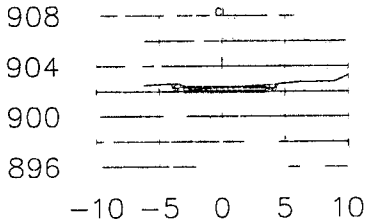
K12+040.00



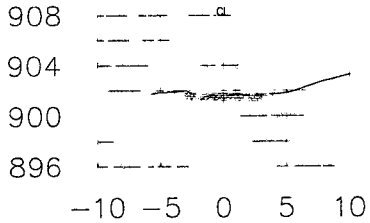
K12+030.00



K12+080.00



K12+070.00



K12+060.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. LAIR DE ARTURO TIPPE VIA CONSORCIO IC 1 ...

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: ING. JUAN FERNANDEZ CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K12+000 AL K12+080

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

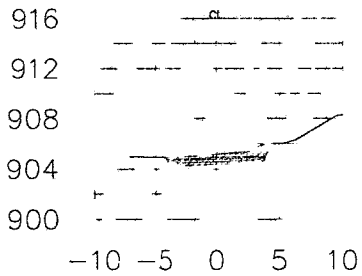
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

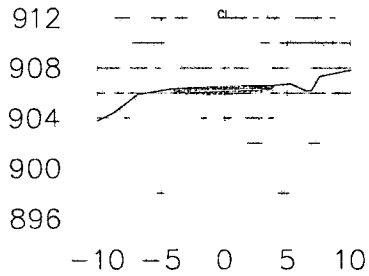
PLANO: 6:9

REV. 1

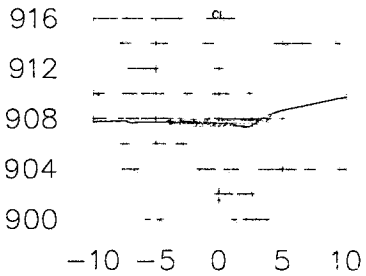
CORTE
LLENO



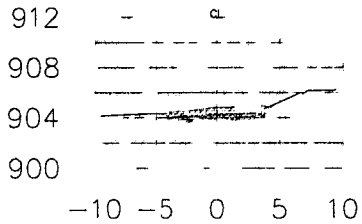
K12+110.00



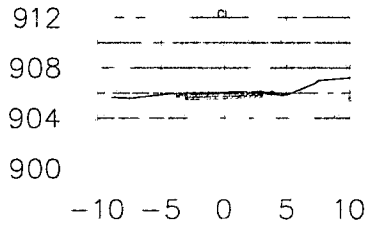
K12+140.00



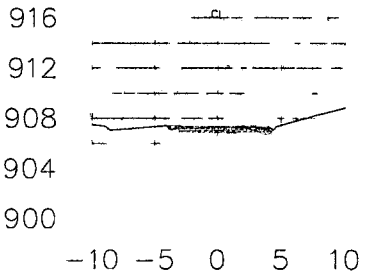
K12+170.00



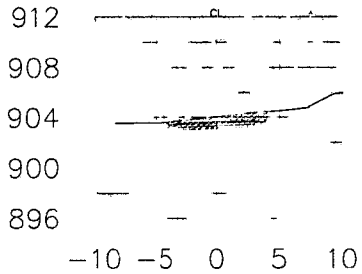
K12+100.00



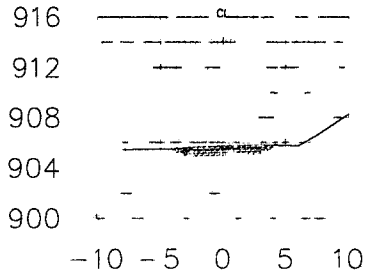
K12+130.00



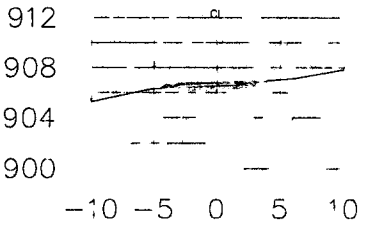
K12+160.00



K12+090.00



K12+120.00



K12+150.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CAR. OS ARTURO RIVERA CONSORCIO IC & CS

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE (NO. RESPONSABLE)	FIRMA

TRAMO: K12+090 AL K12+170

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

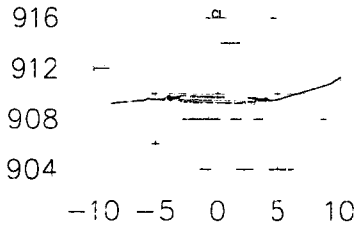
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

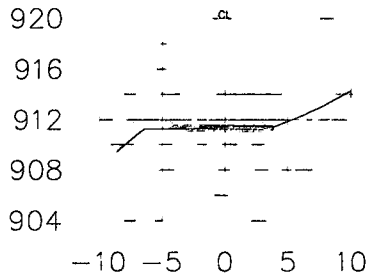
PLANO: 7-9

REV: 1

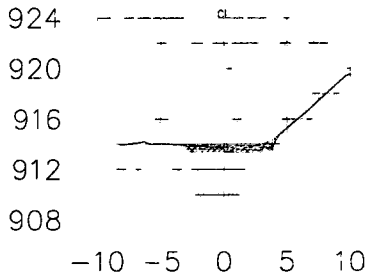
CORTE
LLENO



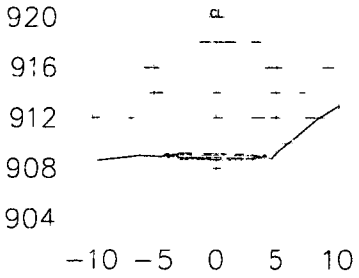
K12+200.00



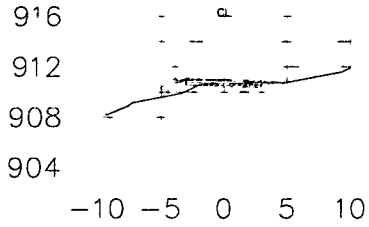
K12+230.00



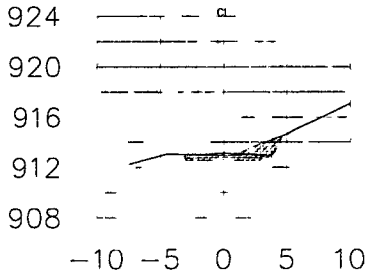
K12+260.00



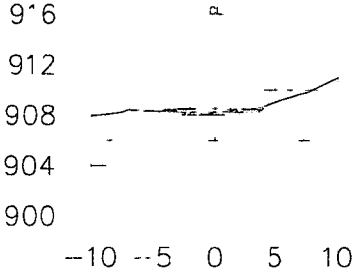
K12+190.00



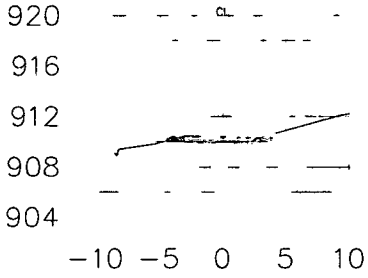
K12+220.00



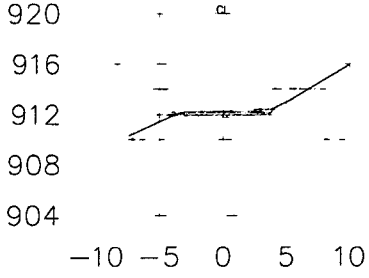
K12+250.00



K12+180.00



K12+210.00



K12+240.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1754-2021

INTERVENTORIA: ING. CAR. DE NARIÑO INFRA CONSORCIO IC & ds

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y ENMIENDAS			
FECHA	MODIFICACIÓN	MODIFICA IND. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K12+160 AL K12+260

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

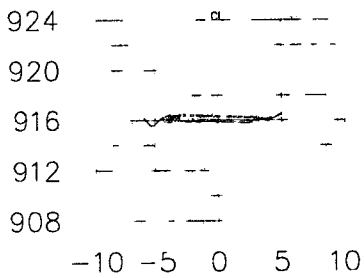
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

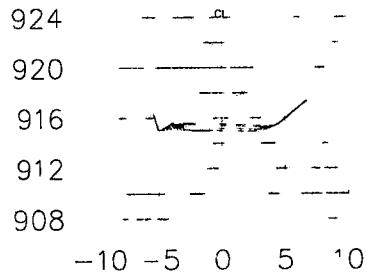
PLANO: 8:9

HOJA: 1

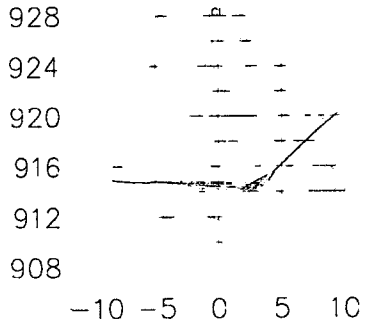
CORTE
LLENO



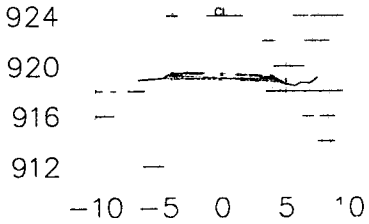
K12+290.00



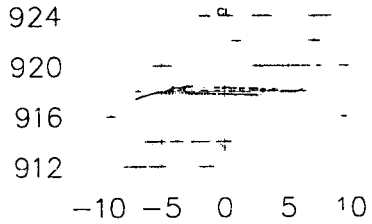
K12+280.00



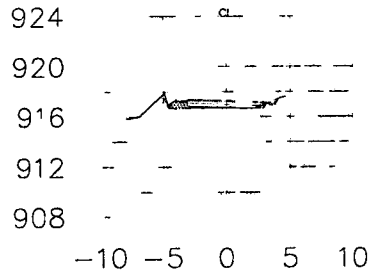
K12+270.00



K12+320.00



K12+310.00



K12+300.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CAR ZE ARTURO RIVERA

CONTRATISTA: ING. JUAN FRANCISCO CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K39+000 AL K49+000

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES GUANABANERA COBRO DWG.dwg

PLANO: 9-9

REV: 1

SECTOR DE LA GUANABANERA
CARTERAS TOPOGRÁFICAS

CARTERAS SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7 Y CAPÍTULO 4 ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA ÍTEM 15						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
CAP 4 - ÍTEM 15 - EXCAVACIÓN	1.757,70	430,05	359,05		1.897,70	**4.444,50**
CAP 1 - ÍTEM 7 - LLENO	582,95	57,85	599,65		507,65	**1.748,10**

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION Y LLENO					
PUENTE VERDE GUANABANERA					
K11+550 AL K12+330					
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K11+550		4.62		0.33	
	10.00		40.75		2.75
K11+560		3.53		0.22	
	10.00		30.50		5.15
K11+570		2.57		0.81	
	10.00		17.30		8.55
K11+580		0.89		0.90	
	10.00		6.10		10.40
K11+590		0.33		1.18	
	10.00		4.00		14.85
K11+600		0.47		1.79	
	10.00		2.50		25.35
K11+610		0.03		3.28	
	10.00		6.80		19.45
K11+620		1.33		0.61	
	10.00		10.45		5.85
K11+630		0.76		0.56	
	10.00		15.55		2.85
K11+640		2.35		0.01	
	10.00		18.85		1.70
K11+650		1.42		0.33	
	10.00		18.75		1.90
K11+660		2.33		0.05	
	10.00		37.10		0.25
K11+670		5.09		0.00	
	10.00		41.85		0.00
K11+680		3.28		0.00	
	10.00		32.90		0.00
K11+690		3.30		0.00	
	10.00		31.00		0.00
K11+700		2.90		0.00	
	10.00		27.20		0.25
K11+710		2.54		0.05	
	10.00		24.95		2.20
K11+720		2.45		0.39	
	10.00		21.95		4.05
K11+730		1.94		0.42	
	10.00		15.10		5.65
K11+740		1.08		0.71	
	10.00		13.25		6.20
K11+750		1.57		0.53	
	10.00		30.35		5.45

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K11+760		4.50		0.56	
	10.00		38.65		6.55
K11+770		3.23		0.75	
	10.00		27.85		6.70
K11+780		2.34		0.59	
	10.00		17.25		8.60
K11+790		1.11		1.13	
	10.00		5.55		16.15
K11+800		0.00		2.10	
	10.00		0.00		29.90
K11+810		0.00		3.88	
	10.00		0.00		39.55
K11+820		0.00		4.03	
	10.00		0.00		38.95
K11+830		0.00		3.76	
	10.00		0.00		36.10
K11+840		0.00		3.46	
	10.00		0.00		30.15
K11+850		0.00		2.57	
	10.00		0.00		25.30
K11+860		0.00		2.49	
	10.00		6.65		21.10
K11+870		1.33		1.73	
	10.00		11.95		15.05
K11+880		1.06		1.28	
	10.00		10.70		9.85
K11+890		1.08		0.69	
	10.00		17.70		6.65
K11+900		2.46		0.64	
	10.00		18.30		6.95
K11+910		1.20		0.75	
	10.00		11.65		5.15
K11+920		1.13		0.28	
	10.00		6.20		10.50
K11+930		0.11		1.82	
	10.00		0.65		13.10
K11+940		0.02		0.80	
	10.00		6.65		7.85
K11+950		1.31		0.77	
	10.00		17.55		4.35
K11+960		2.20		0.10	
	10.00		22.40		1.00
K11+970		2.28		0.10	
	10.00		29.00		1.25
K11+980		3.52		0.15	
	10.00		38.85		1.40

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K11+990		4.25		0.13	
	10.00		39.65		1.15
K12+00		3.68		0.10	
	10.00		34.45		0.50
K12+010		3.21		0.00	
	10.00		25.55		2.90
K12+020		1.90		0.58	
	10.00		18.65		4.15
K12+030		1.83		0.25	
	10.00		23.95		1.40
K12+040		2.96		0.03	
	10.00		33.05		0.15
K12+050		3.65		0.00	
	10.00		34.10		0.00
K12+060		3.17		0.00	
	10.00		34.60		0.00
K12+070		3.75		0.00	
	10.00		44.00		0.10
K12+080		5.05		0.02	
	10.00		61.15		0.10
K12+090		7.18		0.00	
	10.00		73.35		0.00
K12+100		7.49		0.00	
	10.00		70.75		0.00
K12+110		6.66		0.00	
	10.00		59.00		1.25
K12+120		5.14		0.25	
	10.00		43.25		2.50
K12+130		3.51		0.25	
	10.00		40.25		1.25
K12+140		4.54		0.00	
	10.00		31.85		1.80
K12+150		1.83		0.36	
	10.00		23.80		5.35
K12+160		2.93		0.71	
	10.00		23.40		4.15
K12+170		1.75		0.12	
	10.00		18.45		1.75
K12+180		1.94		0.23	
	10.00		13.35		4.35
K12+190		0.73		0.64	
	10.00		6.70		6.05
K12+200		0.61		0.57	
	10.00		9.45		5.05
K12+210		1.28		0.44	
	10.00		12.50		2.20

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K12+220		1.22		0.00	
	10.00		19.15		0.00
K12+230		2.61		0.00	
	10.00		29.20		0.00
K12+240		3.23		0.00	
	10.00		42.50		0.00
K12+250		5.27		0.00	
	10.00		42.35		0.00
K12+260		3.20		0.00	
	10.00		28.95		0.00
K12+270		2.59		0.00	
	10.00		13.60		5.70
K12+280		0.13		1.14	
	10.00		2.70		9.75
K12+290		0.41		0.81	
	10.00		3.95		11.80
K12+300		0.38		1.55	
	10.00		1.90		18.05
K12+310		0.00		2.06	
	10.00		3.20		16.95
K12+320		0.64		1.33	
	10.00		11.60		8.10
K12+330		1.68		0.29	
	10.00		8.40		1.45
K12+340		0.00		0.00	
	10.00		0.00		0.00
K12+350		0.00		0.00	
			EXCAVACION		LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			1717.50		582.95

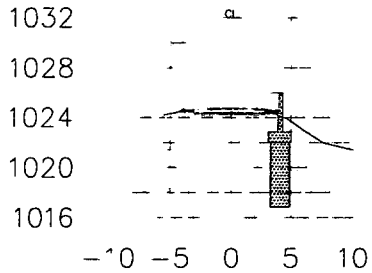
SITIO CRÍTICO UNO

CARTERAS SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7 Y CAPÍTULO 4 ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA ÍTEM 15						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
CAP 4 - ÍTEM 15 - EXCAVACIÓN	1.757,70	430,05	359,05		1.897,70	**4.444,50**
CAP 1 - ÍTEM 7 - LLENO	582,95	57,85	599,65		507,65	**1.748,10**

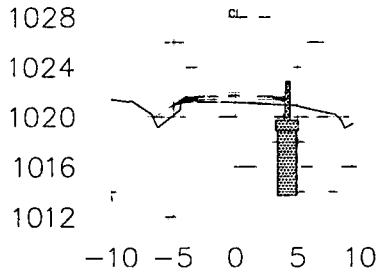
CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

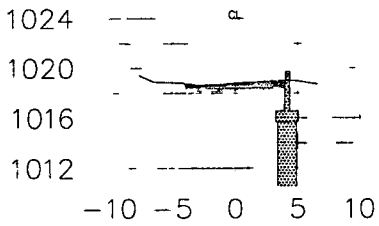
AREA CORTE= AREA LLENO=



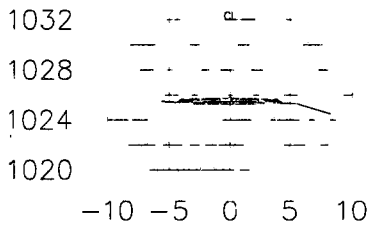
K15+910.00



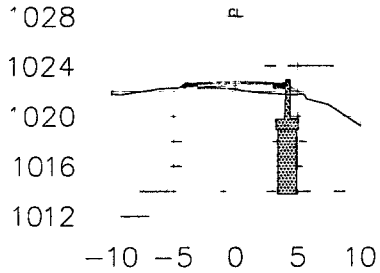
K15+940.00



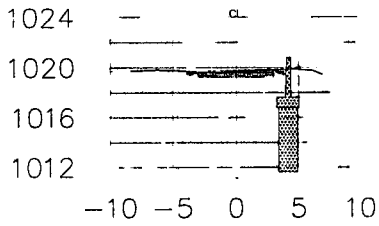
K15+970.00



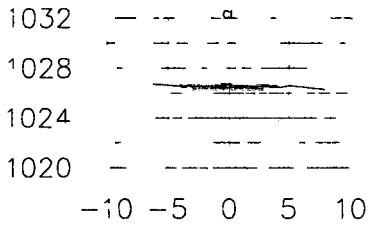
K15+900.00



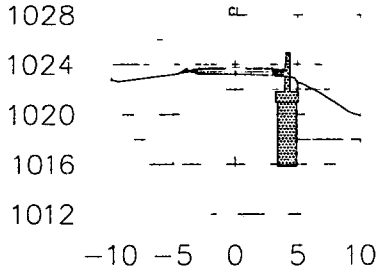
K15+930.00



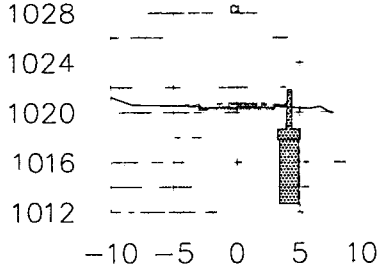
K15+960.00



K15+890.00



K15+920.00



K15+950.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: CONSORCIO IL & Co

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K15+890 AL K15+950

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

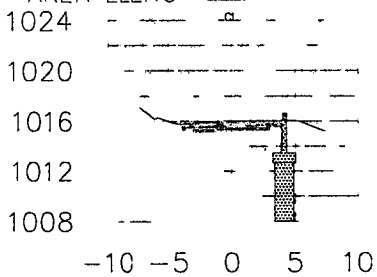
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES CRITICO 1 DWG.dwg

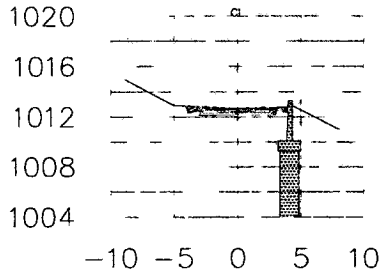
PLANO: 1:2

REV: 1

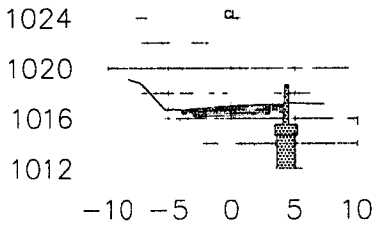
AREA CORTE= AREA LLENO=



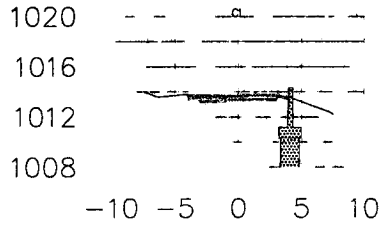
K16+000.00



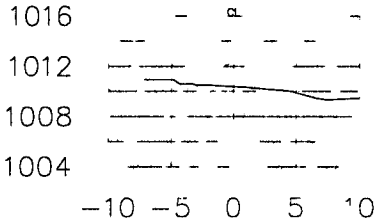
K16+030.00



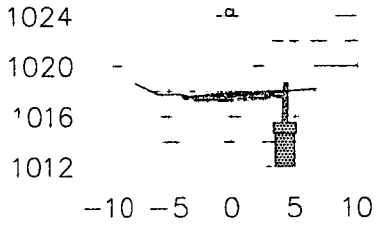
K15+990.00



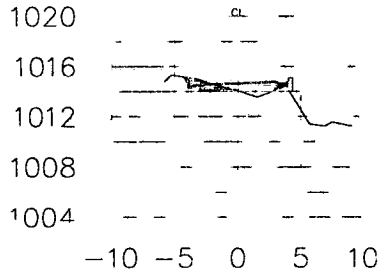
K16+020.00



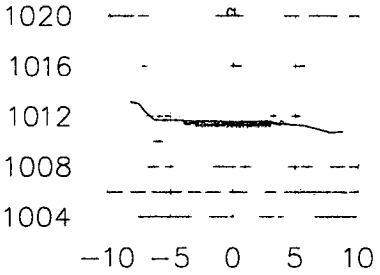
K16+050.00



K15+980.00



K16+010.00



K16+040.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: PAUL CARLOS ... CONSORCIO ICS

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: PAUL JUAN ... CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K15+980 AL K16+050

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: SECCIONES CRITICO 1.DWG.dwg

PLANO: 2-2

REV: 1

SITIO CRÍTICO UNO
CARTERAS TOPOGRÁFICAS

CARTERAS SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7 Y CAPÍTULO 4 ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA ÍTEM 15						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
CAP 4 - ÍTEM 15 - EXCAVACIÓN	1.757,70	430,05	359,05		1.897,70	4.444,50
CAP 1 - ÍTEM 7 - LLENO	582,95	57,85	599,65		507,65	1.748,10

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION Y LLENO					
SITIO CRITICO 1					
K15+890 AL K16+040					
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K15+890		2.08		0.47	
	10.00		17.45		6.10
K15+900		1.41		0.75	
	10.00		10.60		7.90
K15+910		0.71		0.83	
	10.00		4.75		9.35
K15+920		0.24		1.04	
	10.00		2.55		9.75
K15+930		0.27		0.91	
	10.00		1.70		10.85
K15+940		0.07		1.26	
	10.00		8.80		7.50
K15+950		1.69		0.24	
	10.00		27.85		1.20
K15+960		3.88		0.00	
	10.00		42.35		0.00
K15+970		4.59		0.00	
	10.00		48.15		0.00
K15+980		5.04		0.00	
	10.00		53.75		0.00
K15+990		5.71		0.00	
	10.00		58.25		0.00
K16+00		5.94		0.00	
	10.00		39.70		2.60
K16+010		2.00		0.52	
	10.00		31.05		2.60
K16+020		4.21		0.00	
	10.00		43.20		0.00
K16+030		4.43		0.00	
	10.00		39.90		0.00
K16+040		3.55		0.00	
			EXCAVACION		LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			430.05		57.85

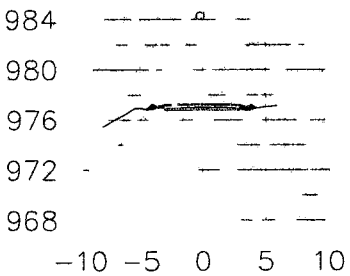
SITIO CRÍTICO DOS

CARTERAS SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7 Y CAPÍTULO 4 ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA ÍTEM 15						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
CAP 4 - ÍTEM 15 - EXCAVACIÓN	1.757,70	430,05	359,05		1.897,70	**4.444,50**
CAP 1 - ÍTEM 7 - LLENO	582,95	57,85	599,65		507,65	**1.748,10**

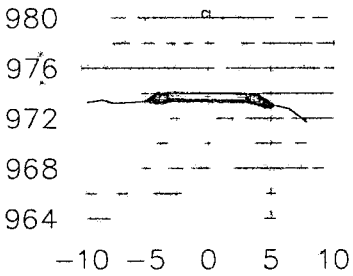
CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

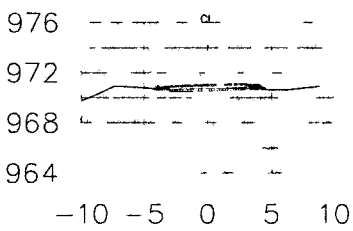
AREA CORTE= AREA LLENO=



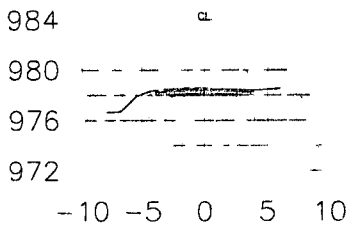
K16+420.00



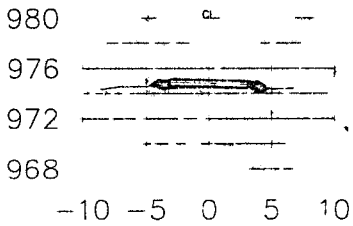
K16+450.00



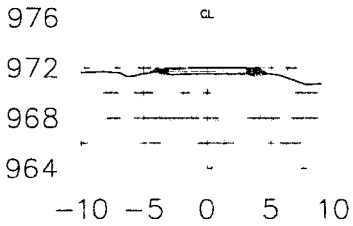
K16+480.00



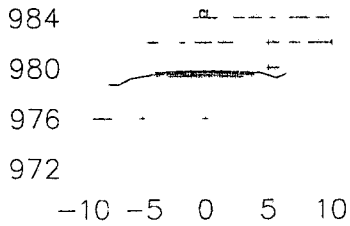
K16+410.00



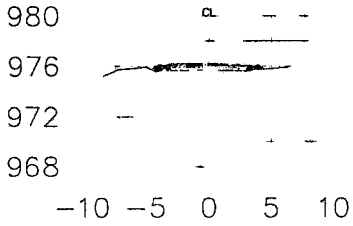
K16+440.00



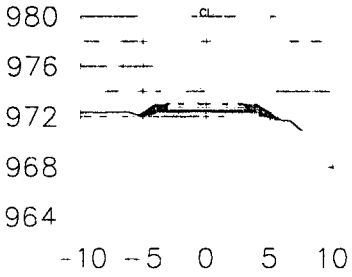
K16+470.00



K16+400.00



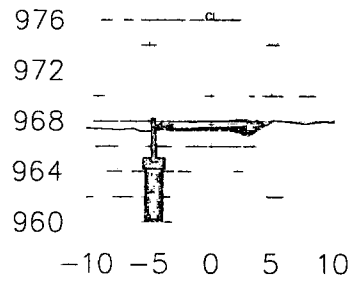
K16+430.00



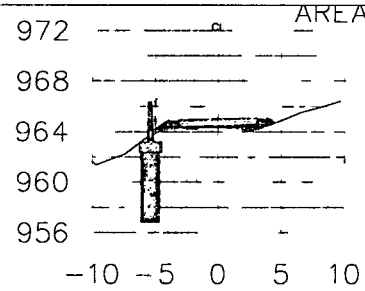
K16+460.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA / El Tolima Uno	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RIO BLANCO CONTRATO DE OBRA 1784-2021	INTERVENTORIA ING. CARLOS ARTURO SIERRA CONSORCIO IC & ca MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7	CONTRATISTA INGENIERO FERNANDO CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	MODIFICACIONES Y REVISIONES FECHA / MODIFICACION / NOMBRE IND. RESPONSABLE / FIRMA	TRAMO K16+400 AL K16+480	CONTIENE	ESCALA 1:200 ARCHIVO CRITICO 2 DWG.dwg	FECHA NOVIEMBRE 2022 PLANO 1:5 REV 1

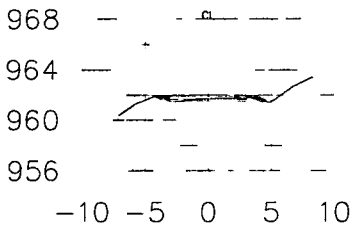
AREA CORTE= AREA LLENO=



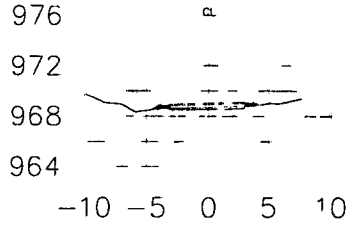
K16+510.00



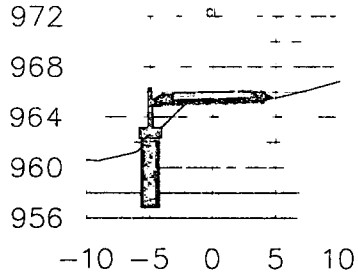
K16+540.00



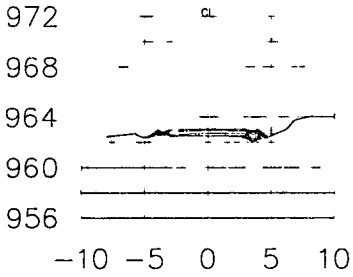
K16+570.00



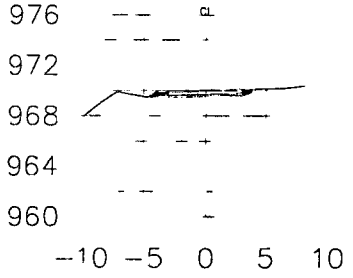
K16+500.00



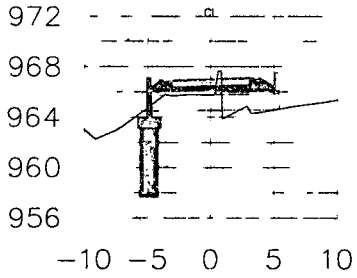
K16+530.00



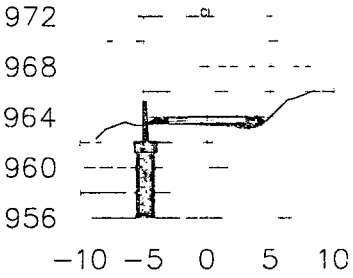
K16+560.00



K´6+490.00



K16+520.00



K16+550.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA

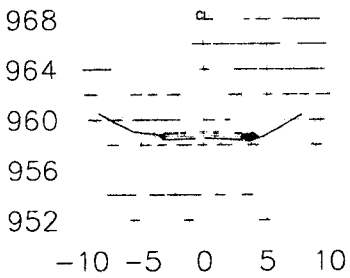
MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE (NO. RESPONSABLE)	FIRMA

TRAMO: K16+490 AL K16+570

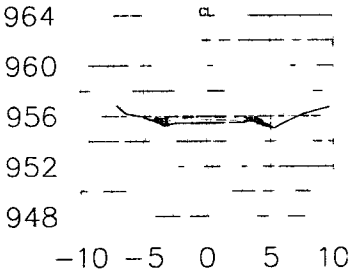
CONTIENE:

ESCALA	FECHA
1:200	NOVIEMBRE 2022
ARCHIVO: CRITICO 2 DWG.dwg	PLANO: 2:5
	REV: 1

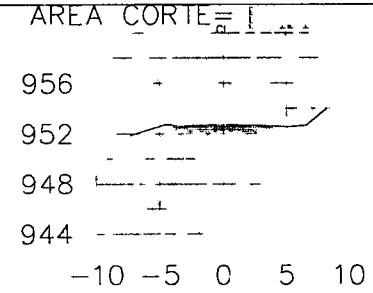
AREA CORTE= [illegible] AREA LLENO= [illegible]



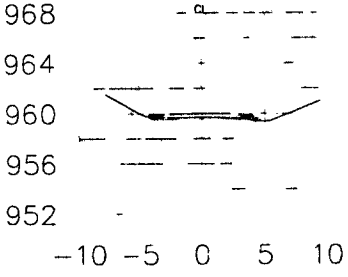
K16+600.00



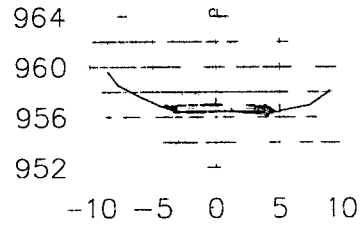
K16+630.00



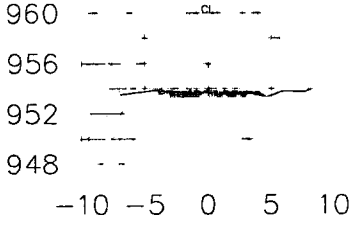
K16+660.00



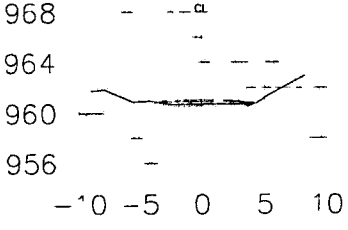
K16+590.00



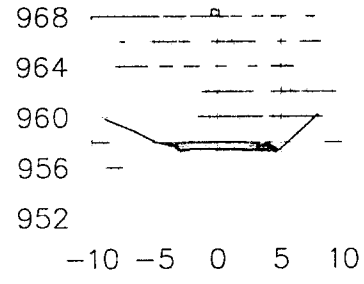
K16+620.00



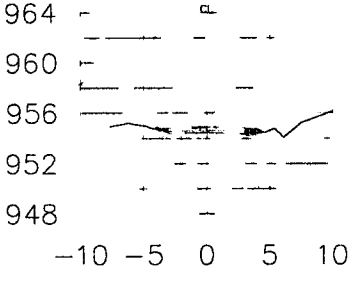
K16+650.00



K16+580.00



K16+610.00



K16+640.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTOR: ING. CARLOS ARTURO RIVERA CONSTANCIO ICS

CONTRATISTA: ING. JUAN F. FERNANDEZ CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K16+500 AL K16+600

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

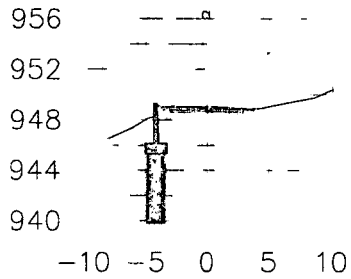
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: CRITICO 2 DWG dwg

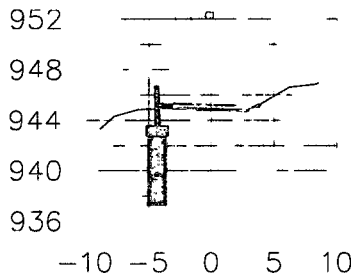
PLANO: 3:5

REV: 1

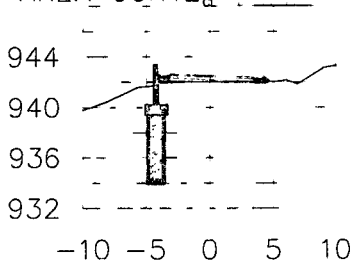
AREA CORTE= AREA LLENO=



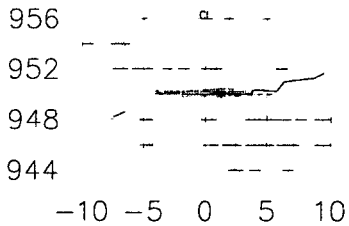
K16+690.00



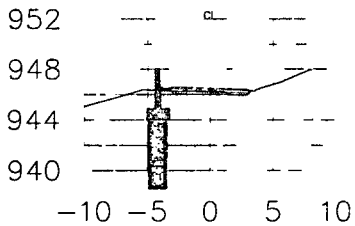
K16+720.00



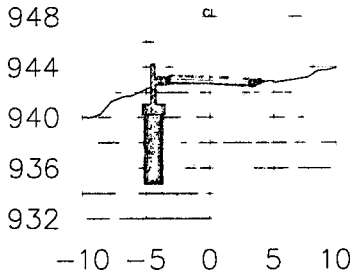
K16+750.00



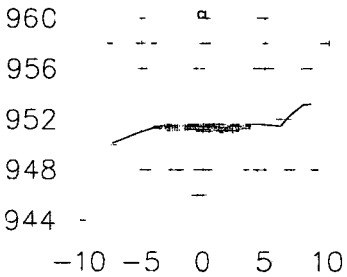
K16+680.00



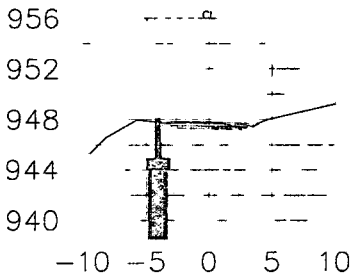
K16+710.00



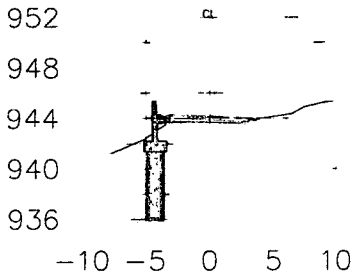
K16+740.00



K16+670.00



K16+700.00



K16+730.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CARLOS ANTONIO PEÑA, CONSORCIO IC S.A.

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: ING. JUAN P. FERNANDEZ, CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K16+670 AL K16+730

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

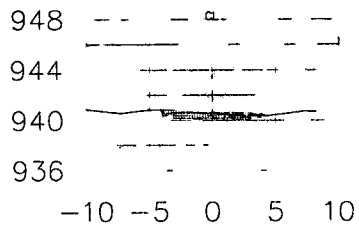
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: CRITICO 2 DWG.dwg

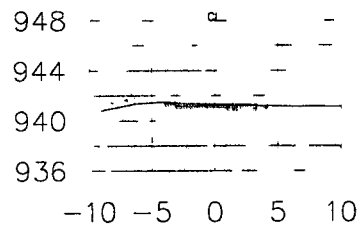
PLANO: 4:5

REV: 1

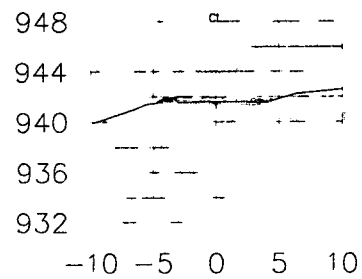
AREA CORTE= AREA LLENO=



K16+780.00



K16+770.00



K16+760.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

MODIFICACIONES - REVISIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K16+780 AL K16+760

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: CRITICO 2 DWG.dwg

PLANO: 5.5

REV: 1

SITIO CRÍTICO DOS
CARTERAS TOPOGRÁFICAS

CARTERAS SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7 Y CAPÍTULO 4 ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA ÍTEM 15						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
CAP 4 - ÍTEM 15 - EXCAVACIÓN	1.757,70	430,05	359,05		1.897,70	**4.444,50**
CAP 1 - ÍTEM 7 - LLENO	582,95	57,85	599,65		507,65	**1.748,10**

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNANDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION Y LLENO					
SITIO CRITICO 2					
K16+400 AL K16+740					
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K16+400		3.89		0.06	
	10.00		40.75		0.30
K16+410		4.26		0.00	
	10.00		28.00		0.00
K16+420		1.34		0.00	
	10.00		7.05		6.50
K16+430		0.07		1.30	
	10.00		0.35		24.90
K16+440		0.00		3.68	
	10.00		0.00		42.65
K16+450		0.00		4.85	
	10.00		0.00		44.60
K16+460		0.00		4.07	
	10.00		0.00		29.35
K16+470		0.00		1.80	
	10.00		5.20		14.45
K16+480		1.04		1.09	
	10.00		10.15		9.95
K16+490		0.99		0.90	
	10.00		6.70		8.55
K16+500		0.35		0.81	
	10.00		1.75		26.10
K16+510		0.00		4.41	
	10.00		0.00		50.90
K16+520		0.00		5.77	
	10.00		0.00		57.85
K16+530		0.00		5.80	
	10.00		0.00		49.65
K16+540		0.00		4.13	
	10.00		0.00		36.50
K16+550		0.00		3.17	
	10.00		0.90		25.55
K16+560		0.18		1.94	
	10.00		5.80		13.25
K16+570		0.98		0.71	
	10.00		11.70		5.80
K16+580		1.36		0.45	
	10.00		10.45		8.70
K16+590		0.73		1.29	
	10.00		3.65		13.40

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K16+600		0.00		1.39	
	10.00		0.25		18.50
K16+610		0.05		2.31	
	10.00		0.25		24.50
K16+620		0.00		2.59	
	10.00		0.25		22.10
K16+630		0.05		1.83	
	10.00		0.65		14.85
K16+640		0.08		1.14	
	10.00		12.20		7.65
K16+650		2.36		0.39	
	10.00		28.55		1.95
K16+660		3.35		0.00	
	10.00		39.10		0.00
K16+670		4.47		0.00	
	10.00		42.20		2.80
K16+680		3.97		0.56	
	10.00		35.65		4.45
K16+690		3.16		0.33	
	10.00		29.60		2.30
K16+700		2.76		0.13	
	10.00		19.95		2.60
K16+710		1.23		0.39	
	10.00		10.85		4.60
K16+720		0.94		0.53	
	10.00		5.90		8.05
K16+730		0.24		1.08	
	10.00		1.20		16.35
K16+740		0.00		2.19	
			EXCAVACION		LLENO
VOLUMEN TOTAL (M3)			359.05		599.65

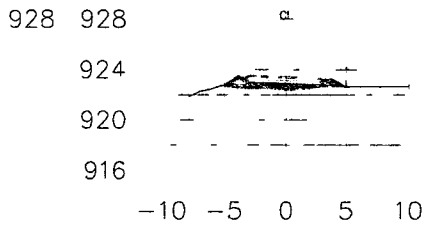
TRAMO DOS

CARTERAS SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7 Y CAPÍTULO 4 ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA ÍTEM 15						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
CAP 4 - ÍTEM 15 - EXCAVACIÓN	1.757,70	430,05	359,05		1.897,70	**4.444,50**
CAP 1 - ÍTEM 7 - LLENO	582,95	57,85	599,65		507,65	**1.748,10**

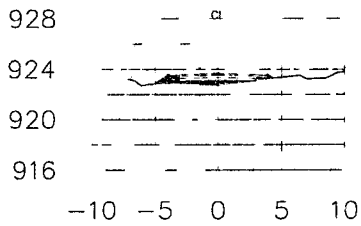
CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

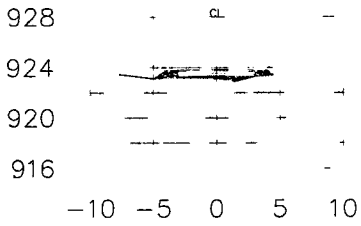
AREA CORTE= [illegible] AREALLENO= [illegible]



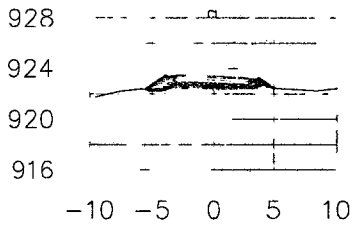
K39+420.00



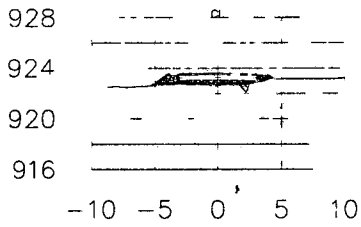
K39+450.00



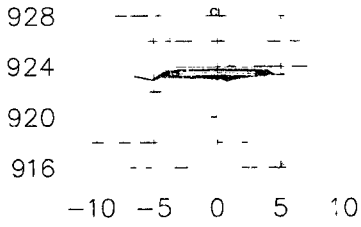
K39+480.00



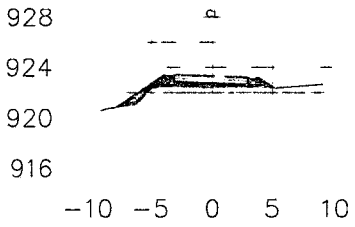
K39+410.00



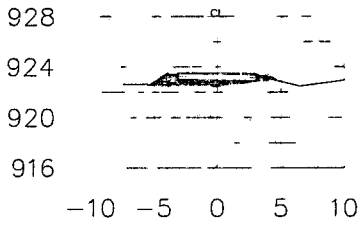
K39+440.00



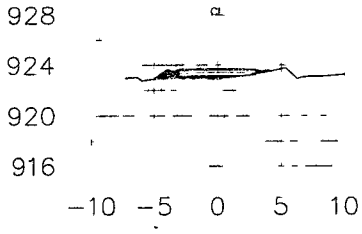
K39+470.00



K39+400.00



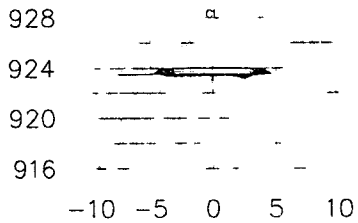
K39+430.00



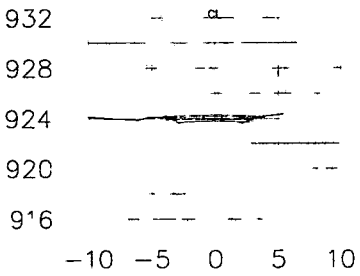
K39+460.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA / EL TOLIMA LUCHA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RIO BLANCO CONTRATO DE OBRA 1784-2021	INTERVENTORIA: ING. CARLOS MONTALVO GUERRA CONSORCIO K.S.P	CONTRATISTA: ING. CARLOS ALBERTO TRUJILLO RAMIREZ CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	MODIFICACIONES Y REVISIONES: FECHA / MODIFICACION / NOMBRE / NO. RESPONSABLE / FIRMA	TRAMO: K39+400 AL K39+488	CONTIENE:	ESCALA: 1:200	FECHA: NOVIEMBRE 2022	
			MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7					ARCHIVO: TRAMO 2 SECCIONES K39+400-K40+088.dwg	PLANO: 1:8	REV: 1

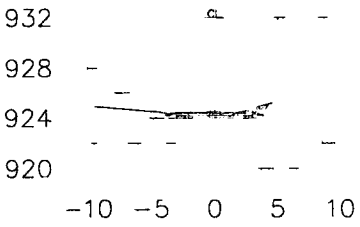
AREA CORTE= AREALLENO=



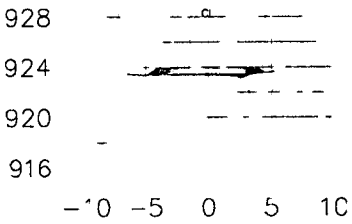
K39+510.00



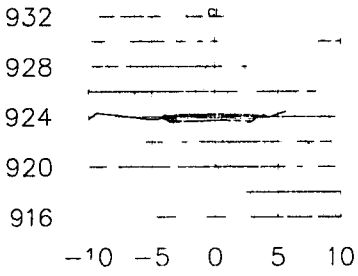
K39+540.00



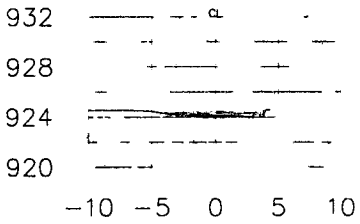
K39+570.00



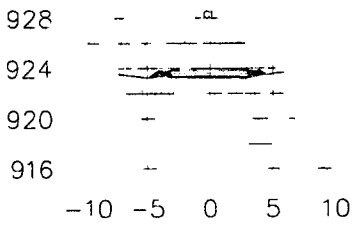
K39+500.00



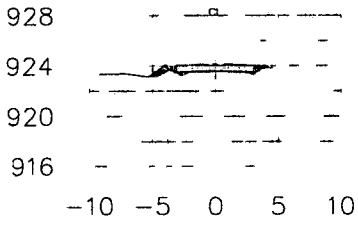
K39+530.00



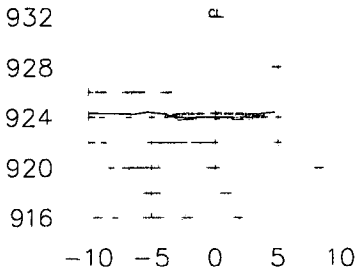
K39+560.00



K39+490.00



K39+520.00



K39+550.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA

MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MOTIVO/CAUSA	NOMBRE (NO) RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K39+400 AL K49+000

CONTENE:

ESCALA: 1:200

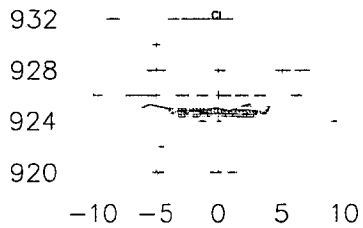
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: TRAMO 2 SECCIONES K39+400-K40+068.dwg

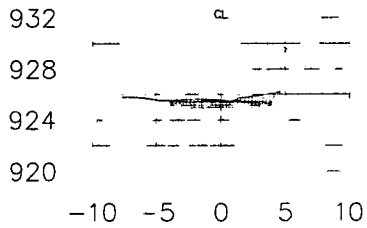
PLANO: 2.8

HOJA: 1

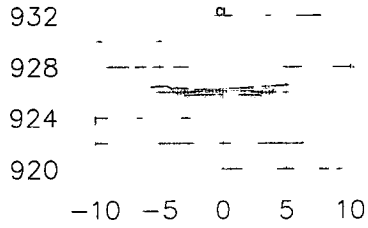
AREA CORTE= AREALLENO=



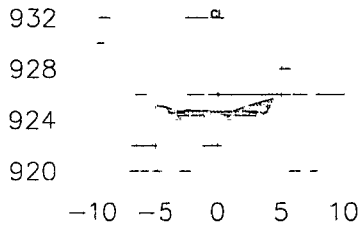
K39+600.00



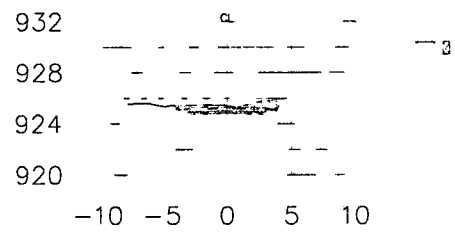
K39+630.00



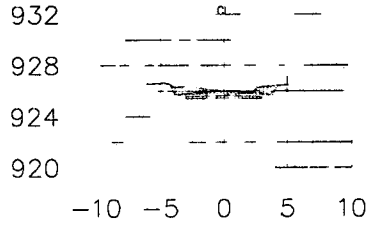
K39+660.00



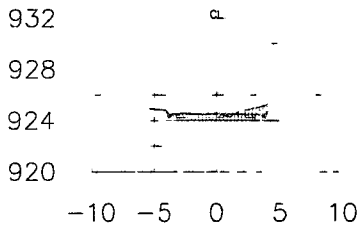
K39+590.00



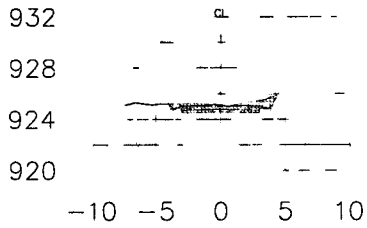
K39+620.00



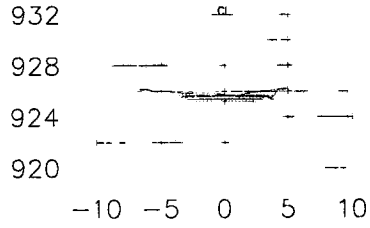
K39+650.00



K39+580.00



K39+610.00



K39+640.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE PRO. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K39+600 AL K39+640

CONTIENE

ESCALA: 1:200

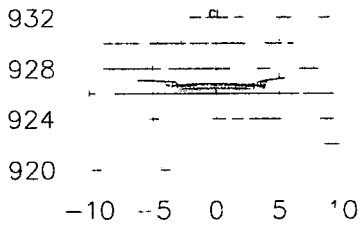
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: TRAMO 2 SECCIONES K39+400-K40+068.dwg

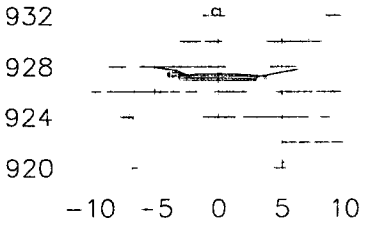
PLANO: 3.8

REV: 1

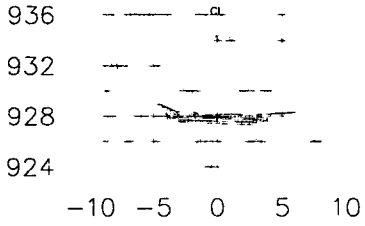
AREA CORTE= AREALLENO=



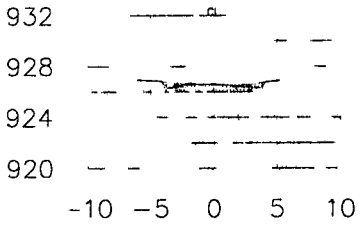
K39+690.00



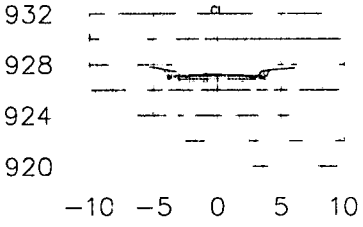
K39+720.00



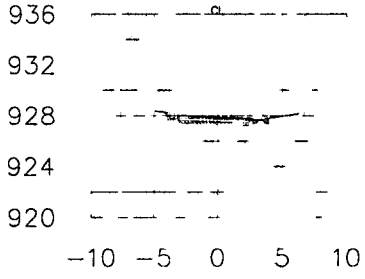
K39+750.00



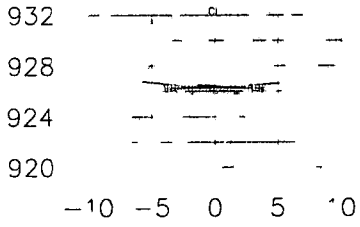
K39+680.00



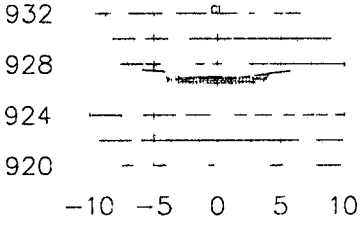
K39+710.00



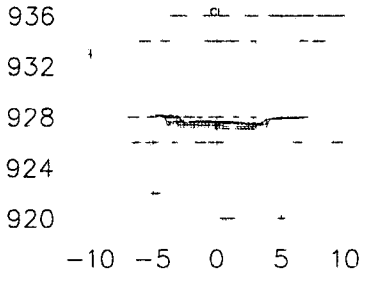
K39+740.00



K39+670.00



K39+700.00



K39+730.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORÍA: ING. CAR. GR ARTURO PAEPPA CONSORCIO IE 6.19

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA: ING. JUAN FERNANDO CONSORCIO VIA CHAPARRAL

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K39+670 AL K39+750

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

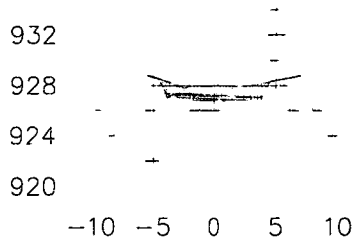
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: TRAMO 2 SECCIONES K39+400-K40+068.dwg

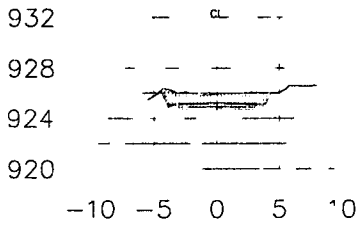
PLANO: 4/5

REV: 1

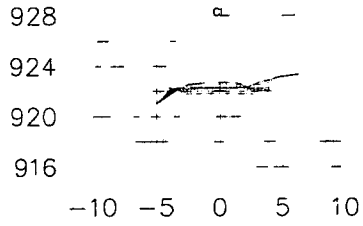
AREA CORTE= AREALLENO=



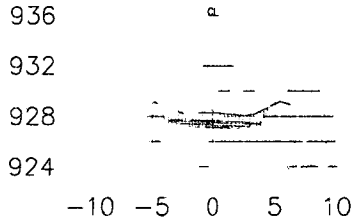
K39+780.00



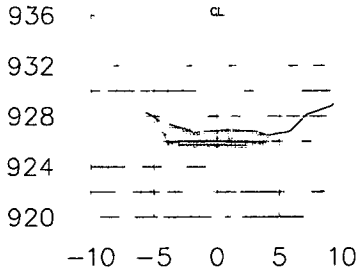
K39+810.00



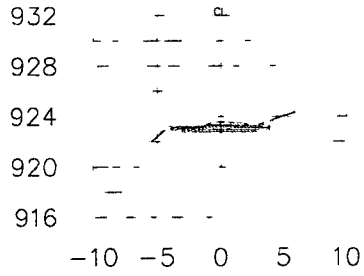
K39+840.00



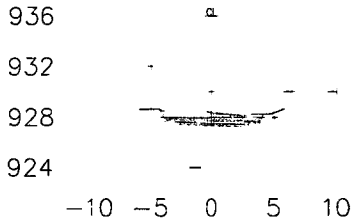
K39+770.00



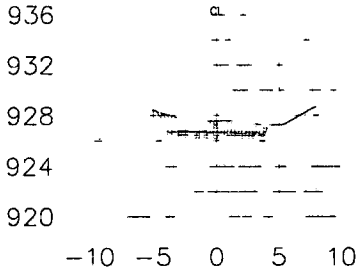
K39+800.00



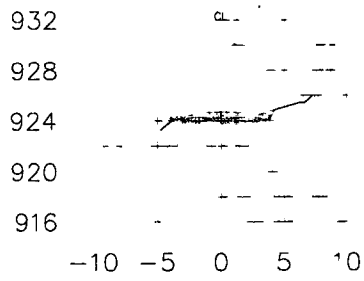
K39+830.00



K39+760.00



K39+790.00



K39+820.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA: ING. CARLOS ANTONIO PEÑA CONSORCIO VIAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K39+780 AL K39+840

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

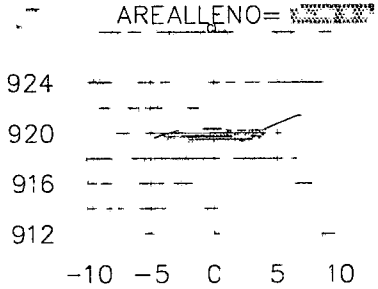
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: TRAMO 2 SECCIONES K39+400-K40+068.dwg

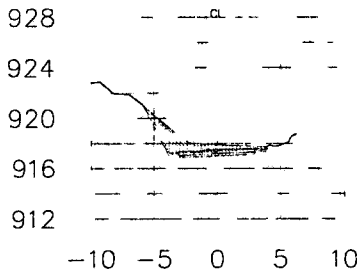
PLANO: 5.8

REV: 1

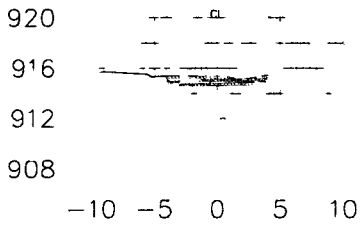
AREA CORTE= AREALLENO=



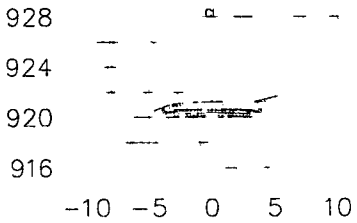
K39+870.00



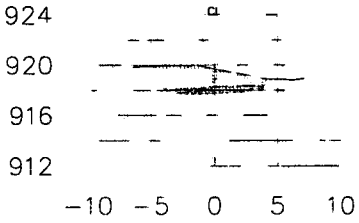
K39+900.00



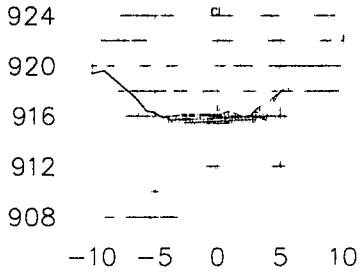
K39+930.00



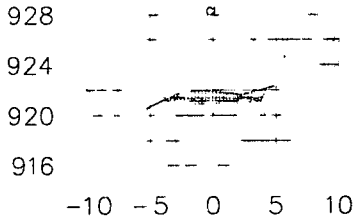
K39+860.00



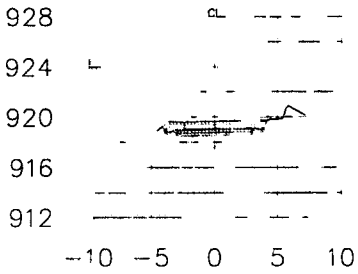
K39+890.00



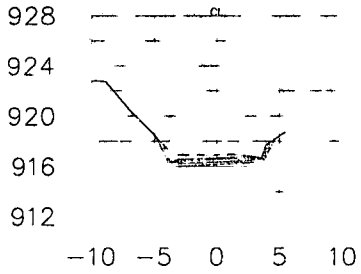
K39+920.00



K39+850.00



K39+880.00



K39+910.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1784-2021

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA

MODIFICACIONES Y REVISIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE/NO. RESPONSABLE	FIRMA

TRAMO: K39+830 AL K39+930

CONTIENE

ESCALA: 1:200

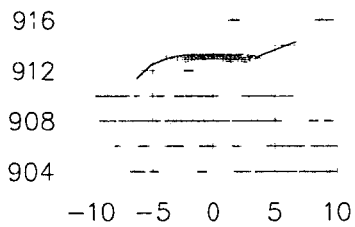
FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: TRAMO 2 SECCIONES K39+400-K40+068.dwg

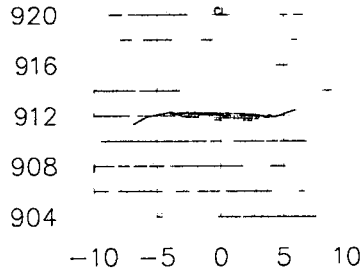
PLANO: 6.8

REV: 1

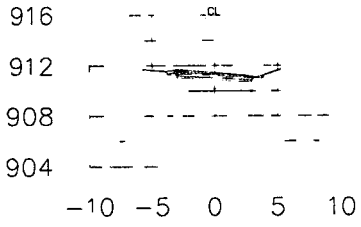
AREA CORTE= AREALLENO=



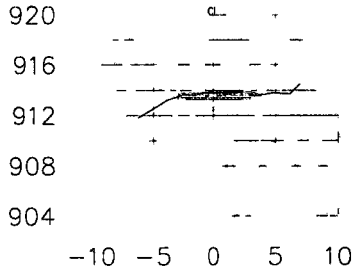
K39+960.00



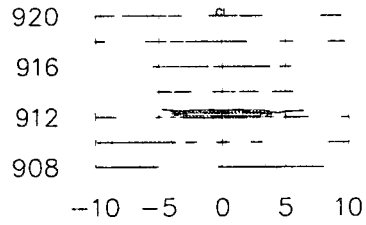
K39+990.00



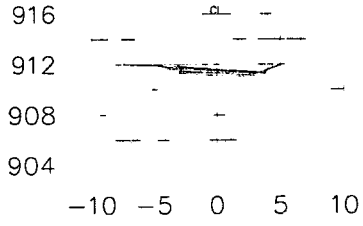
K40+020.00



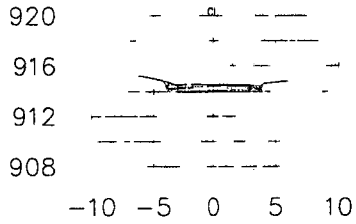
K39+950.00



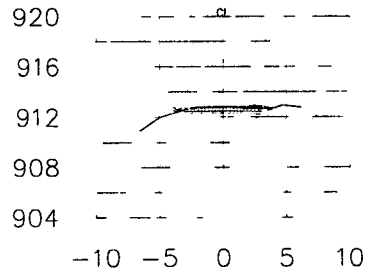
K39+980.00



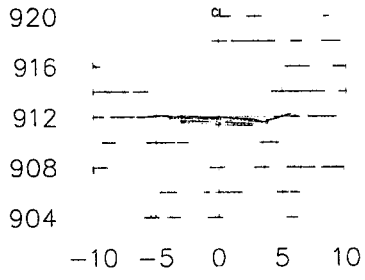
K40+010.00



K39+940.00

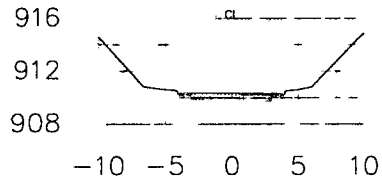


K39+970.00

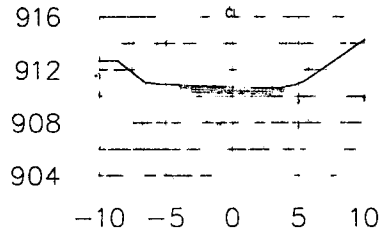


K40+000.00

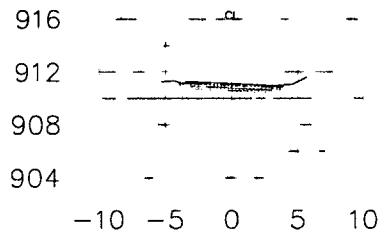
	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN FASE III DEL CORREDOR VIAL ENTRE EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y RÍO BLANCO CONTRATO DE OBRA 1784-2021	INTERVENTORÍA MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7	CONTRATISTA CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	MODIFICACIONES Y REVISIONES FECHA / MODIFICACIÓN / NOMBRE, IND. RESPONSABLE / FIRMA	TRAMO K39+940 AL K40+020	CONTENE	ESCALA 1:200	FECHA NOVIEMBRE 2022	
								ARCHIVO TRAMO 2 SECCIONES K39+400-K40+085.dwg	PLANO 7;8	REV. 1



K40+050.00



K40+040.00



K40+030.00

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

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

CONTRATO DE OBRA 1794-2021

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO ACTA 7

CONTRATISTA

MODIFICACIONES Y REVISIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE (NO. RESPONSABLE)	FIRMA

TRAMO: K40+030 AL K40+050

CONTIENE:

ESCALA: 1:200

FECHA: NOVIEMBRE 2022

ARCHIVO: TRAMO 2 SECCIONES K39+400-K40+050.dwg

PLANO: 8-8

HOJA: 1

TRAMO DOS
CARTERAS TOPOGRÁFICAS

CARTERAS SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7 Y CAPÍTULO 4 ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA ÍTEM 15						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
CAP 4 - ÍTEM 15 - EXCAVACIÓN	1.757,70	430,05	359,05		1.897,70	**4.444,50**
CAP 1 - ÍTEM 7 - LLENO	582,95	57,85	599,65		507,65	**1.748,10**

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION Y LLENO					
TRAMO 2					
K39+400 AL K40+050					
ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K39+400		0.00		7.03	
	10.00		0.00		68.85
K39+410		0.00		6.74	
	10.00		0.00		62.55
K39+420		0.00		5.77	
	10.00		0.00		53.00
K39+430		0.00		4.83	
	10.00		0.00		47.10
K39+440		0.00		4.59	
	10.00		0.00		38.70
K39+450		0.00		3.15	
	10.00		0.00		27.95
K39+460		0.00		2.44	
	10.00		0.00		27.90
K39+470		0.00		3.14	
	10.00		0.00		31.85
K39+480		0.00		3.23	
	10.00		0.00		28.95
K39+490		0.00		2.56	
	10.00		0.00		26.05
K39+500		0.00		2.65	
	10.00		0.00		27.15
K39+510		0.00		2.78	
	10.00		0.00		27.05
K39+520		0.00		2.63	
	10.00		0.00		19.65
K39+530		0.00		1.30	
	10.00		2.20		8.55
K39+540		0.44		0.41	
	10.00		8.15		2.75
K39+550		1.19		0.14	
	10.00		17.35		1.35
K39+560		2.28		0.13	
	10.00		28.65		0.80
K39+570		3.45		0.03	
	10.00		39.20		0.15
K39+580		4.39		0.00	
	10.00		48.70		0.00
K39+590		5.35		0.00	
	10.00		54.55		0.00

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K39+600		5.56		0.00	
	10.00		54.60		0.00
K39+610		5.36		0.00	
	10.00		55.05		0.00
K39+620		5.65		0.00	
	10.00		54.80		0.00
K39+630		5.31		0.00	
	10.00		51.15		0.00
K39+640		4.92		0.00	
	10.00		52.40		0.00
K39+650		5.56		0.00	
	10.00		55.40		0.00
K39+660		5.52		0.00	
	10.00		51.90		0.00
K39+670		4.86		0.00	
	10.00		46.50		0.00
K39+680		4.44		0.00	
	10.00		43.00		0.00
K39+690		4.16		0.00	
	10.00		43.05		0.00
K39+700		4.45		0.00	
	10.00		43.60		0.00
K39+710		4.27		0.00	
	10.00		41.00		0.00
K39+720		3.93		0.00	
	10.00		41.25		0.00
K39+730		4.32		0.00	
	10.00		42.35		0.00
K39+740		4.15		0.00	
	10.00		50.60		0.00
K39+750		5.97		0.00	
	10.00		68.10		0.00
K39+760		7.65		0.00	
	10.00		84.80		0.00
K39+770		9.31		0.00	
	10.00		97.50		0.00
K39+780		10.19		0.00	
	10.00		106.40		0.00
K39+790		11.09		0.00	
	10.00		109.80		0.00
K39+800		10.87		0.00	
	10.00		104.75		0.00
K39+810		10.08		0.00	

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
	10.00		81.30		0.00
K39+820		6.18		0.00	
	10.00		51.60		1.45
K39+830		4.14		0.29	
	10.00		49.60		3.65
K39+840		5.78		0.44	
	10.00		62.60		2.20
K39+850		6.74		0.00	
	10.00		73.80		0.00
K39+860		8.02		0.00	
	10.00		74.70		0.00
K39+870		6.92		0.00	
	10.00		78.20		0.00
K39+880		8.72		0.00	
	10.00		118.05		0.00
K39+890		14.89		0.00	
	10.00		124.55		0.00
K39+900		10.02		0.00	
	10.00		82.45		0.00
K39+910		6.47		0.00	
	10.00		64.85		0.00
K39+920		6.50		0.00	
	10.00		58.90		0.00
K39+930		5.28		0.00	
	10.00		50.00		0.00
K39+940		4.72		0.00	
	10.00		41.65		0.00
K39+950		3.61		0.00	
	10.00		36.90		0.00
K39+960		3.77		0.00	
	10.00		37.40		0.00
K39+970		3.71		0.00	
	10.00		41.45		0.00
K39+980		4.58		0.00	
	10.00		42.15		0.00
K39+990		3.85		0.00	
	10.00		38.95		0.00
K40+00		3.94		0.00	
	10.00		36.65		0.00
K40+010		3.39		0.00	
	10.00		37.65		0.00
K40+020		4.14		0.00	
	10.00		41.00		0.00

ABSCISA	DISTANCIA	EXCAVACION		LLENO	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K40+030		4.06		0.00	
	10.00		38.70		0.00
K40+040		3.68		0.00	
	10.00		37.80		0.00
K40+050		3.88		0.00	
			EXCAVACION		**LLENO**
VOLUMEN TOTAL (M3)			**2897.70**		**507.65**

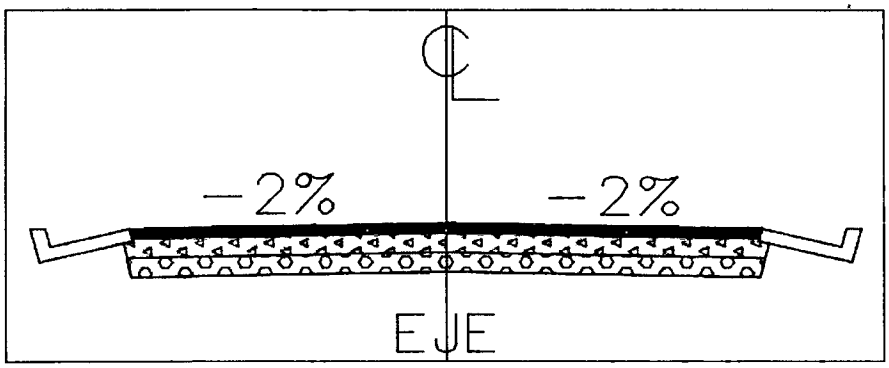
SECTOR DE LA GUANABANERA

SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
[redacted] ÍTEM 9 - SUB BASE [redacted]	943,80	181,50	411,40	605,00	786,50	**2.928,20**
[redacted] ÍTEM 10 - BASE [redacted]	959,40	184,50	418,20	615,00	799,50	**2.976,60**

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

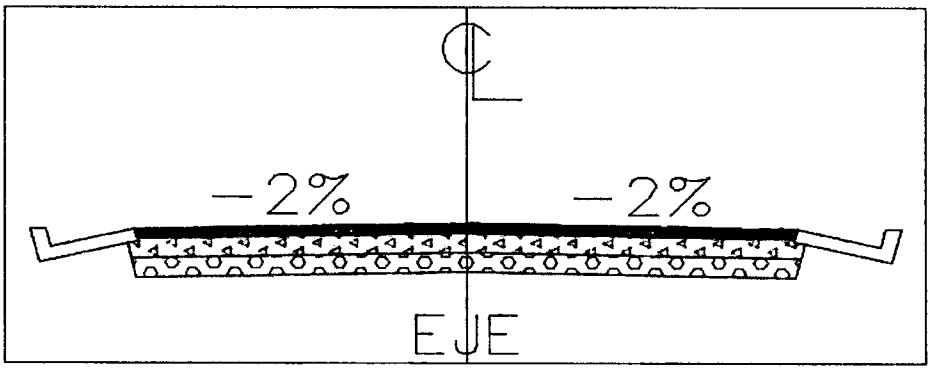
JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
PUENTE VERDE GUANABANERA					
K11+280 AL K12+330					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K11+550		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+560		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+570		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+580		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+590		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+600		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+610		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+620		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+630		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+640		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+650		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+660		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+670		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+680		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+690		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+700		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
SECCIÓN TÍPICA					



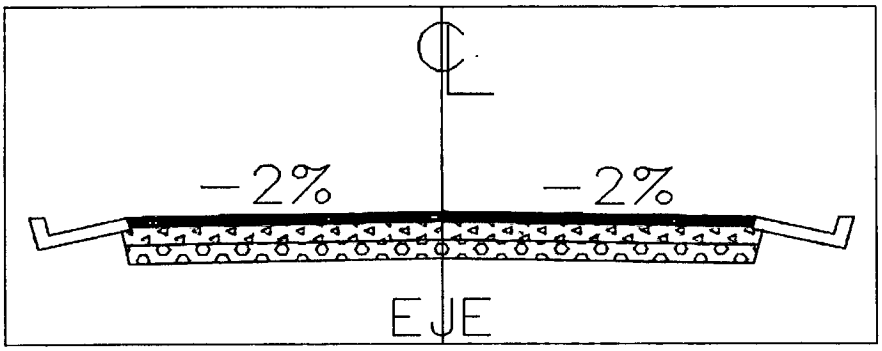
CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
PUENTE VERDE GUANABANERA					
K11+280 AL K12+330					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K11+710		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+720		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+730		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+740		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+750		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+760		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+770		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+780		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+790		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+800		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+810		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+820		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+830		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+840		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+850		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+860		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCION TÍPICA



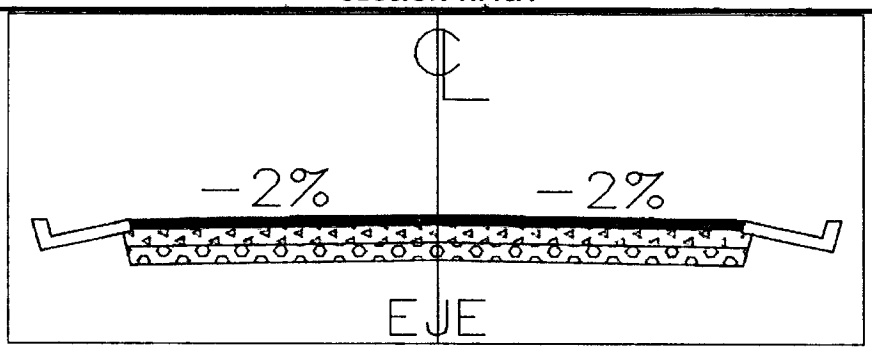
CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
PUENTE VERDE GUANABANERA					
K11+280 AL K12+330					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K11+870		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+880		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+890		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+900		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+910		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+920		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+930		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+940		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+950		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+960		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+970		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+980		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K11+990		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+00		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+010		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+020		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+030		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCION TÍPICA



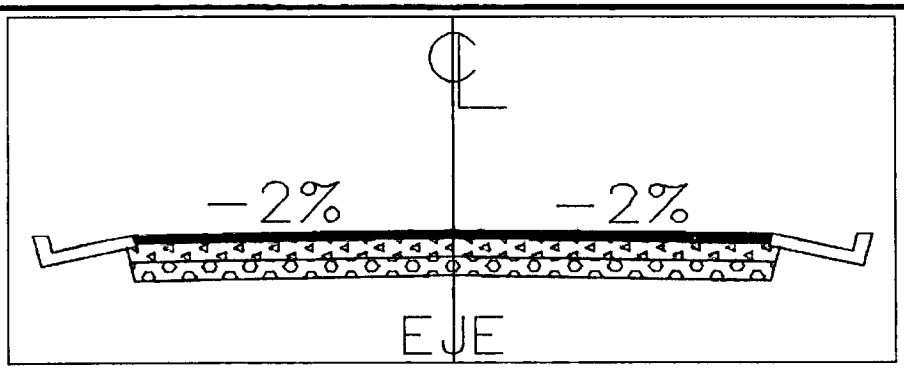
CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
PUENTE VERDE GUANABANERA					
K11+280 AL K12+330					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K12+040		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+050		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+060		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+070		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+080		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+090		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+100		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+110		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+120		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+130		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+140		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+150		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+160		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+170		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+180		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+190		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+200		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCION TÍPICA



CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
PUENTE VERDE GUANABANERA					
K11+280 AL K12+330					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K12+210		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+220		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+230		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+240		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+250		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+260		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+270		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+280		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+290		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+300		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+310		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+320		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K12+330		1,21		1,23	
			SUB BASE		BASE
VOLUMEN TOTAL (M3)			943,80		959,40

SECCION TIPICA



CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ C.
DIRECTOR DE OBRA

SITIO CRÍTICO UNO

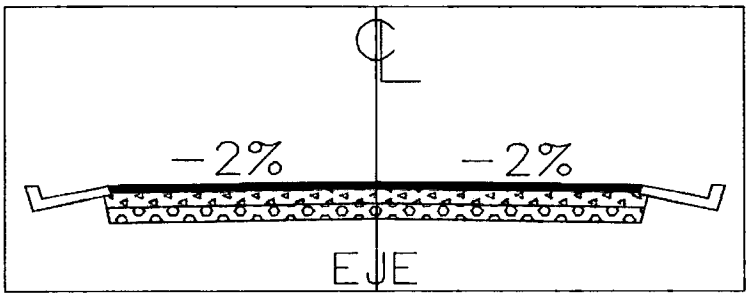
SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
ÍTEM 9 - SUB BASE	943,80	181,50	411,40	605,00	786,50	**2.928,20**
ÍTEM 10 - BASE	959,40	184,50	418,20	615,00	799,50	**2.976,60**

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
SITIO CRÍTICO 1					
K15+890 AL K16+040					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K15+890		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+900		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+910		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+920		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+930		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+940		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+950		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+960		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+970		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+980		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K15+990		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+00		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+010		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+020		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+030		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+040		1,21		1,23	
			SUB BASE		BASE
VOLUMEN TOTAL (M3)			181,50		184,50

SECCIÓN TÍPICA



CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

JUAN H. FERNANDEZ C.

SITIO CRÍTICO DOS

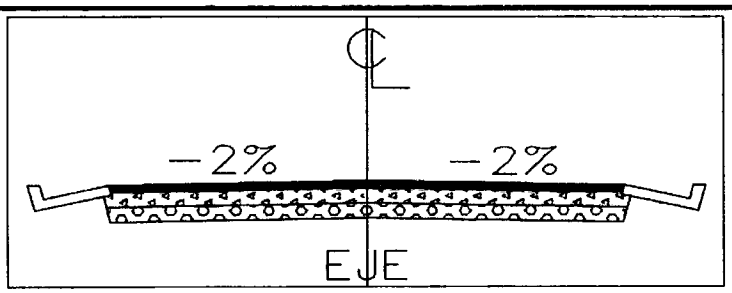
SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
ÍTEM 9 - SUB BASE	943,80	181,50	411,40	605,00	786,50	**2.928,20**
ÍTEM 10 - BASE	959,40	184,50	418,20	615,00	799,50	**2.976,60**

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

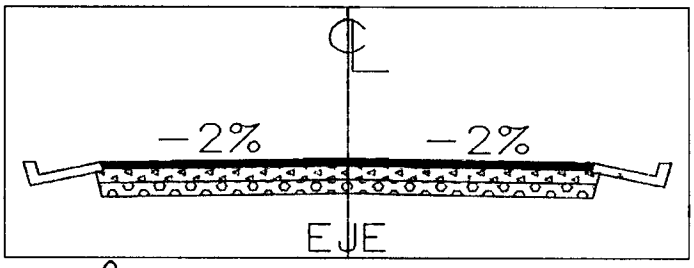
CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
SITIO CRÍTICO 2					
K16+400 AL K16+740					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K16+400		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+410		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+420		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+430		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+440		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+450		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+460		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+470		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+480		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+490		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+500		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+510		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+520		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+530		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+540		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+550		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+560		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+570		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCION TIPICA



CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
SITIO CRÍTICO 2					
K16+400 AL K16+740					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K16+580		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+590		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+600		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+610		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+620		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+630		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+640		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+650		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+660		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+670		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+680		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+690		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+700		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+710		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+720		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+730		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K16+740		1,21		1,23	
			SUB BASE		BASE
VOLUMEN TOTAL (M3)			411,40		418,20

SECCIÓN TÍPICA



CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

JUAN H. FERNÁNDEZ C.

TRAMO 1 - SECTOR EL HELECHAL

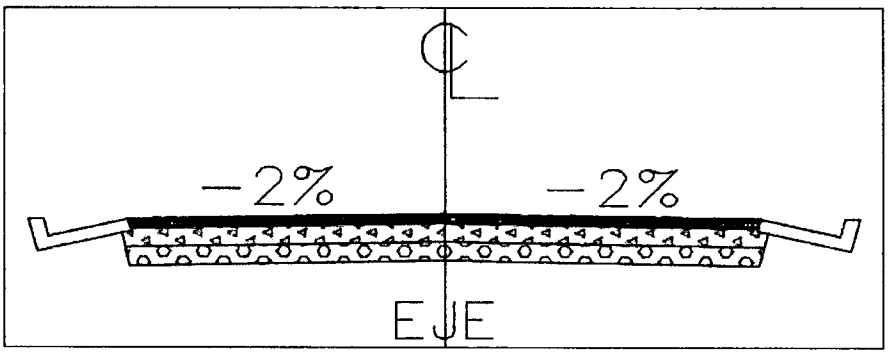
SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
ÍTEM 9 - SUB BASE	943,80	181,50	411,40	605,00	786,50	2.928,20
ÍTEM 10 - BASE	959,40	184,50	418,20	615,00	799,50	2.976,60

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

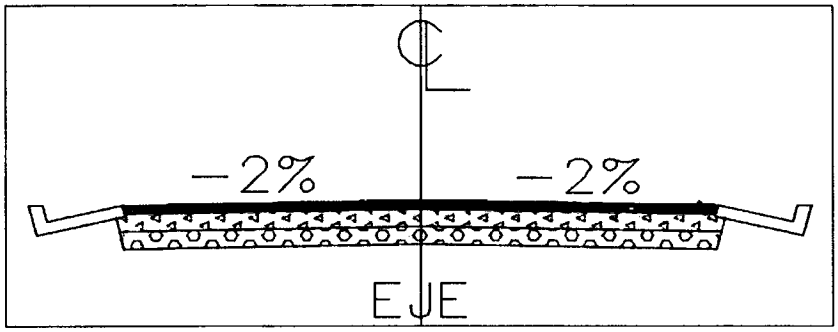
CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
SECTOR EL HELECHAL					
K22+550 AL K23+060					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K22+550		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+560		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+570		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+580		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+590		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+600		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+610		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+620		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+630		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+640		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+650		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+660		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+670		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCIÓN TÍPICA



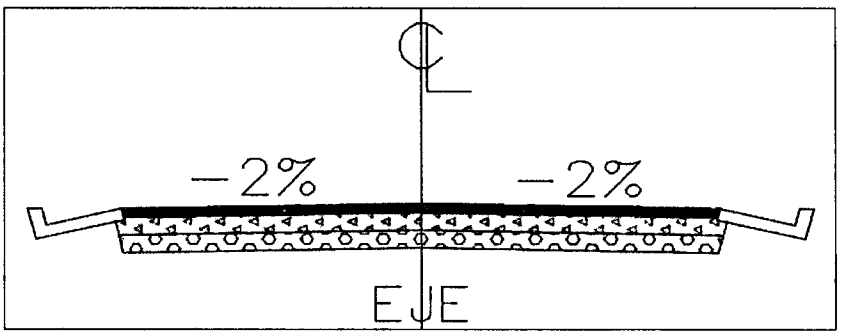
CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
SECTOR EL HELECHAL					
K22+550 AL K23+060					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K22+680		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+690		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+700		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+710		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+720		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+730		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+740		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+750		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+760		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+770		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+780		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+790		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+800		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+810		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCIÓN TÍPICA

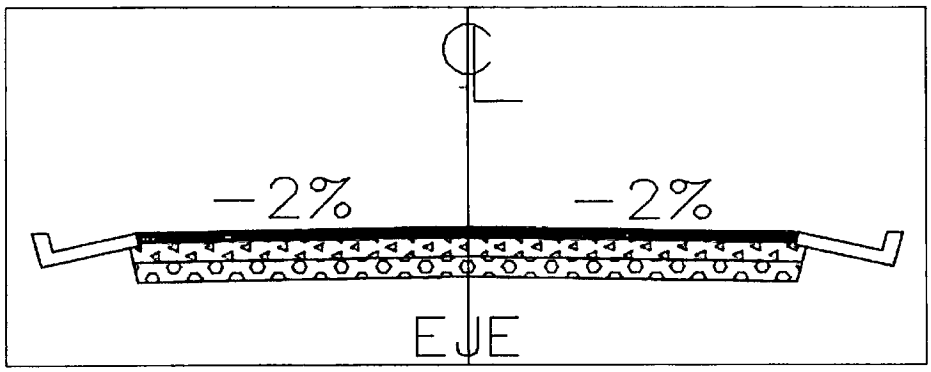


CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
SECTOR EL HELECHAL					
K22+550 AL K23+060					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K22+820		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+830		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+840		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+850		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+860		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+870		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+880		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+890		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+900		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+910		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+920		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+930		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+940		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCIÓN TÍPICA



CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
SECTOR EL HELECHAL					
K22+550 AL K23+060					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K22+950		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+960		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+970		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+980		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K22+990		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K23+010		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K23+020		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K23+030		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K23+040		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K23+050		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K23+060		1,21		1,23	
			SUB BASE		**BASE**
VOLUMEN TOTAL (M3)			**605,00**		**615,00**
SECCIÓN TÍPICA					



CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

JUAN H. FERNÁNDEZ C.

TRAMO DOS

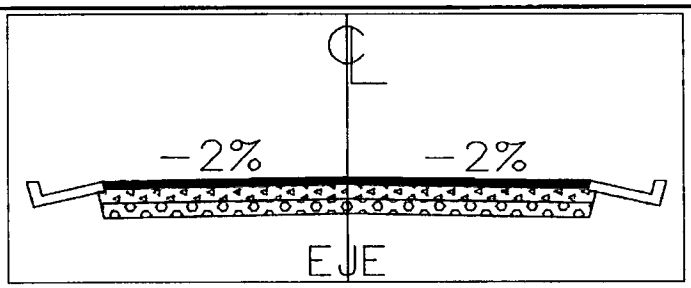
SOPORTE CAPÍTULO No. 1 - ÍTEM 7						
VÍA - ACTA 7 CARTERAS TOPOGRÁFICAS						
MATERIAL	GUANABANERA	SITIO CRÍTICO 1	SITIO CRÍTICO 2	HELECHAL	TRAMO 2	TOTAL
ÍTEM 9 - SUB BASE	943,80	181,50	411,40	605,00	786,50	2.928,20
ÍTEM 10 - BASE	959,40	184,50	418,20	615,00	799,50	2.976,60

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO
DIRECTOR DE OBRA

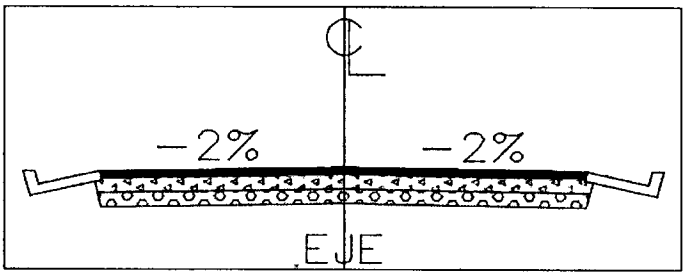
CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
TRAMO 2					
K39+400 AL K40+050					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K39+400		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+410		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+420		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+430		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+440		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+450		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+460		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+470		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+480		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+490		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+500		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+510		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+520		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+530		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+540		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+550		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+560		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+570		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCIÓN TÍPICA



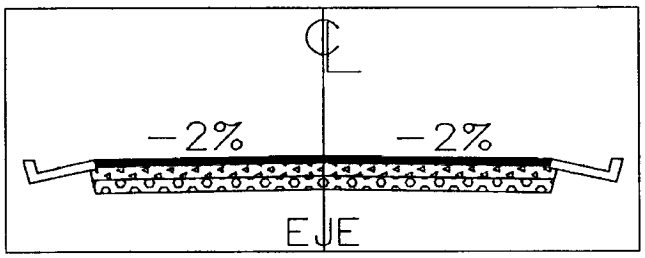
CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
TRAMO 2					
K39+400 AL K40+050					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K39+580		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+590		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+600		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+610		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+620		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+630		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+640		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+650		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+660		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+670		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+680		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+690		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+700		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+710		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+720		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+730		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+740		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+750		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCIÓN TÍPICA



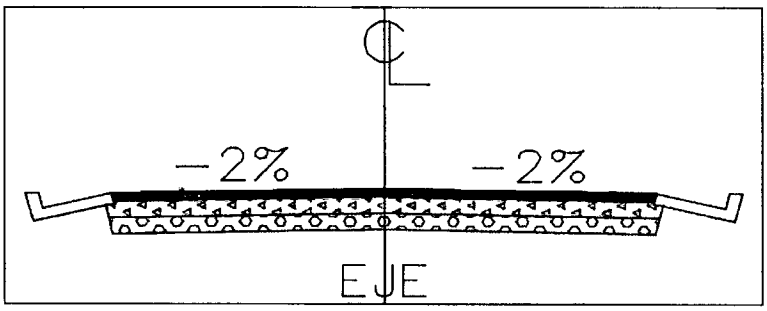
CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
TRAMO 2					
K39+400 AL K40+050					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K39+760		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+770		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+780		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+790		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+800		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+810		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+820		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+830		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+840		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+850		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+860		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+870		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+880		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+890		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+900		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+910		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+920		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+930		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+940		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30

SECCIÓN TÍPICA



CAPÍTULO 2 - BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS ÍTEM 9 Y 10 CÁLCULO DE VOLUMEN BASE SUB BASE					
TRAMO 2					
K39+400 AL K40+050					
ABSCISA	DISTANCIA	SUB BASE		BASE	
		AREA	VOL	AREA	VOL
K39+950		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+960		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+970		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+980		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K39+990		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K40+00		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K40+010		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K40+020		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K40+030		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K40+040		1,21		1,23	
	10,00		12,10		12,30
K40+050		1,21		1,23	
			SUB BASE		**BASE**
VOLUMEN TOTAL (M3)			**786,50**		**799,50**

SECCIÓN TÍPICA



CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DITRECTOR DE INTERVENTORÍA

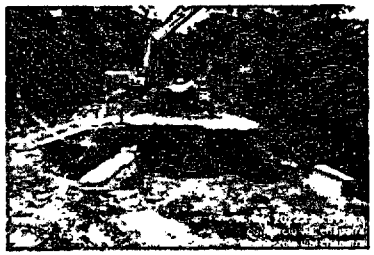
JUAN H. FERNÁNDEZ C.
DIRECTOR DE OBRA

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	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28, EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR / UNIDAD: M3

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



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR / UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	OBRA 62 CUERPO	K39+516		7,0	3,0	2,5	52,50	52,50	
	OBRA 62 CUERPO Y CAJA ENCOLE			7,30	4,20	2,50	76,65	76,65	
	OBRA 61 ALETAS DESCOLE	K39+402		1,80	3,20	2,20	12,67	12,67	
	OBRA 61 CUERPO			11,20	3,10	2,15	74,65	74,65	
	OBRA 61 ALETAS ENCOLE			2,30	4,30	2,20	21,76	21,76	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K40+015	K39+402	613,00	1,20	0,65	478,14	478,14	
	FILTRO GRANULAR LADO IZQUIERDO	K39+740	K39+516	224,00	1,20	0,65	174,72	174,72	
	OBRA 60 CUERPO DESCOLE	K39+206		7,00	3,81	2,75	73,34	73,34	
	OBRA 60 CUERPO Y CAJA ENCOLE			7,00	3,75	2,60	68,25	68,25	
	OBRA 59 CUERPO ALCANTARILLA	K39+055		10,00	3,70	2,30	85,10	85,10	
	OBRA 59 CAJA ENCOLE			3,20	3,90	3,00	37,44	37,44	
	OBRA 58 ENCOLE CUERPO	K38+943		6,0	1,9	2,0	22,80	22,80	
	OBRA 58 ENCOLE ALETAS			2,0	3,3	1,8	11,88	11,88	
	OBRA 58 DESCOLE			3,00	2,40	2,45	17,64	17,64	
	OBRA 58 CUERPO			11,00	2,40	2,45	64,68	64,68	
	OBRA 58 ENCOLE			2,00	3,30	1,80	11,88	11,88	
	OBRA 57 CUERPO	K38+916		5,00	1,90	2,00	19,00	19,00	
	OBRA 57 ENCOLE			2,00	3,00	2,00	12,00	12,00	
	OBRA 57 CUERPO DESCOLE			7,00	2,10	2,10	30,87	30,87	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K38+943	K38+916	27,00	1,10	0,80	23,76	23,76	
	OBRA 56A DESCOLE	K38+805		2,70	2	3	16,20	16,20	
	OBRA 56A CUERPO			8,00	1,75	2,00	28,00	28,00	
	OBRA 56A CAJA			2,00	2,00	2,20	8,80	8,80	
	OBRA 56 CUERPO	K38+654		9,30	2,60	2,10	50,78	50,78	
	OBRA 56 CAJA			2,10	2,10	2,80	12,35	12,35	
	OBRA 55 CUERPO ENCOLE	K38+557		4,00	3,00	2,40	28,80	28,80	
	OBRA 55 CAJA ENCOLE			2,60	3,50	2,80	25,48	25,48	
	OBRA 55 CUERPO			6,00	3,00	2,55	45,90	45,90	
	OBRA 54 CUERPO	K38+496		6,80	3,25	3,10	68,51	68,51	
	OBRA 54 CUERPO ENCOLE			4,00	2,10	3,10	26,04	26,04	
	OBRA 54 CAJA ENCOLE			3,70	2,75	4,15	42,23	42,23	
	OBRA 53A CUERPO ENCOLE	K38+433		4,00	2,20	3,10	27,28	27,28	
	OBRA 53A CAJA ENCOLE			3,90	2,40	4,30	40,25	40,25	
	OBRA 53A DESCOLE			3,00	2,50	3,10	23,25	23,25	
	OBRA 53A CUERPO			5,00	2,50	3,10	38,75	38,75	
	OBRA 53 DESCOLE	K38+433		2,80	4,20	2,00	23,52	23,52	
	OBRA 53 CUERPO			8,70	2,10	2,80	51,16	51,16	
	OBRA 52	K38+216		5,50	2,80	3,10	47,74	47,74	
	OBRA 52 MURO PANTALLA			7,00	3,10	3,20	69,44	69,44	
	OBRA 52 CUERPO ENCOLE			4,0	3,8	3,3	49,50	49,50	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB		
ITEM DE PAGO 600.1.1	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	28. EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR / UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 2: SECTOR EL VISO	OBRA 52 CAJA ENCOLE			1,80	2,40	3,60	15,55	15,55
	OBRA 50 CUERPO DESCOLE	K37+640		4,20	4,07	3,26	55,73	55,73
	OBRA 49 CUERPO ALCANTARILLA	K37+595		12,00	2,60	2,00	62,40	62,40
	OBRA 49 CAJA ENCOLE			3,20	3,00	2,00	19,20	19,20
	OBRA 48 ALETAS DESCOLE ALCANTARILLA	K37+495		3,00	3,20	3,20	30,72	30,72
	OBRA 48 CUERPO ALCANTARILLA			10,50	2,10	2,65	58,43	58,43
	OBRA 48 CAJA ALCANTARILLA			2,10	2,70	3,50	19,85	19,85
	OBRA 48 EXCAVACION PARA DESAGÜE			5,20	2,23	1,50	17,39	17,39
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K37+595	K37+540	55,00	1,20	0,60	39,60	39,60
	OBRA 47 CUERPO DESCOLE	K37+427		8,00	3,20	3,65	93,44	93,44
	OBRA 47 ALETAS DESCOLE			2,60	1,90	1,80	8,89	8,89
	OBRA 47 CUERPO Y ALETAS ENCOLE			9,00	4,98	3,53	158,21	158,21
	OBRA 46 CUERPO DESCOLE	K37+348		8,60	4,22	2,80	101,62	101,62
	OBRA 46 CUERPO ENCOLE			7,00	4,07	3,60	102,56	102,56
	OBRA 46 SOBREXCAVACION POR SUELO NO COMPETENTE			4,00	3,00	0,80	9,60	9,60
	OBRA 46 EXCAVACION POR AGRIETAMIENTO DEL TERRENO LATERAL			6,00	3,00	2,80	50,40	50,40
	OBRA 45 CUERPO DESCOLE	K37+316		3,60	1,90	2,10	14,36	14,36
	OBRA 45 DESCOLE			6,60	2,90	2,45	46,89	46,89
	OBRA 45 CUERPO ENCOLE			4,75	2,90	2,90	39,95	39,95
	OBRA 45 CAJA ENCOLE			2,60	2,60	2,50	16,90	16,90
	OBRA 42A CUERPO Y PANTALLA	K37+074		6,50	4,42	3,50	100,56	100,56
	OBRA 42A CUERPO ENCOLE Y ALETAS			5,50	4,30	3,40	80,41	80,41
	OBRA 41A CUERPO DESCOLE	K36+874		5,50	3,50	3,70	71,23	71,23
	OBRA 41A CUERPO ENCOLE			7,50	3,00	2,60	58,50	58,50
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	OBRA 41 CUERPO Y CAJA ALCANTARILLA	K36+728		11,00	2,00	3,30	72,60	72,60
	OBRA 41 ALETAS DESCOLE			3,00	3,00	3,00	27,00	27,00
	OBRA 41 CUERPO ENCOLE			4,75	4,12	3,10	60,67	60,67
	OBRA 41 CAJA ENCOLE			3,00	4,90	3,30	48,51	48,51
	OBRA 41 LATERALES DERRUMBADOS LD			3,00	1,25	3,30	12,38	12,38
	OBRA 41 LATERALES DERRUMBADOS LI			3,00	2,50	3,30	24,75	24,75

REGISTRO FOTOGRAFICO

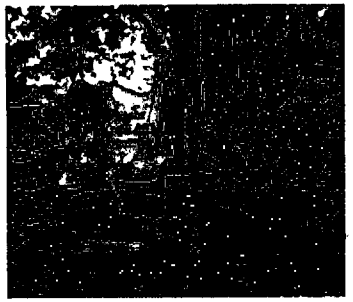
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7	
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
	EXCAVACION DE FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL LADO DERECHO	K35+920	K35+940	35,00	1,00	0,80	28,00	28,00
	OBRA 35A CUERPO ENCOLE	K35+940		3,65	2,50	1,90	17,34	17,34
	OBRA 35A CUERPO ALCANTARILLA			11,00	2,50	1,90	52,25	52,25
	OBRA 35 A CAJA ENCOLE ALCANTARILLA			3,80	2,20	2,00	16,72	16,72
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+900	K11+500	400,00	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
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	10.253,00
							Cantidad Paga Actas Anteriores	6.395,00
							Cantidad Para Pago Presente Acta	3.858,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma:
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

Firma:
Nombre: JUAN H. FERNANDEZ C.

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			
ITEM DE PAGO 610.2	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	31. RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UNIDAD M3

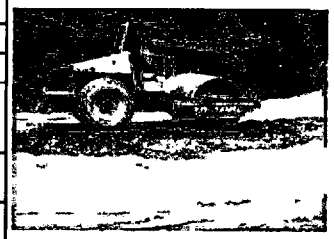
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN TUBERIA	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO 2 CUERPO TUBERÍA		K16+575		10,90	4,30	2,00	8,56	85,18	85,18
		K16+635		10,50	4,30	2,00	8,25	82,05	82,05
		K16+765		10,50	2,90	0,95	8,25	20,68	20,68
TRAMO 1 - EL HELECHAL CUERPO TUBERÍA		K22+225		10,50	2,10	2,30	8,25	42,47	42,47
		K22+275		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K22+455		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K22+665		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+150		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+395		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+520		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+575		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
		K23+730		10,50	2,00	2,20	8,25	37,95	37,95
TRAMO 2: SECTOR EL MESON.	OBRA 63A CUERPO Y LATERALES	K40+015		13,00	2,30	2,40	12,35	59,41	59,41
	OBRA 63 LATERALES ALETAS	K39+883					20	40,14	40,14
	MURO 15 LLENO DE VIGA SECCION 1 AL 3.	K39+833		43,00	1,15	1,10		54,40	54,40
	OBRA 63 LLENO DE ESTRUCTURA	K39+883		13,00	4,00	2,93	40,00	112,36	112,36
	OBRA 62 LLENO DE ESTRUCTURA	K39+516		13,00	4,00	2,50	52,00	78,00	78,00
	OBRA 62 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K39+516					0,00	24,50	24,50
	OBRA 61 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K39+402		11,20	3,10	2,15	8,80	65,85	65,85
	OBRA 60 LLENO DE ESTRUCTURA	K39+206		14,70	4,30	2,80	58,80	118,19	118,19
	OBRA 60 MEJORAMIENTO	K39+200		8,00	2,00	1,00		16,00	16,00
	OBRA 60 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K39+216					0,00	58,49	58,49
	OBRA 59 LLENO DE ESTRUCTURA	K39+055		10,00	3,70	2,30	7,85	77,25	77,25
	OBRA 58 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE	K38+943					0,00	28,98	28,98
	OBRA 58 MEJORAMIENTO			8,00	2,60	0,20		4,16	4,16
	OBRA 58 LLENO DE ESTRUCTURA			12,00	2,40	2,25	11,40	53,40	53,40
	OBRA 57 LLENO DE LATERALES	K38+916					0,00	140,15	140,15
	OBRA 57 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE						0,00	28,14	28,14
	OBRA 57 LLENO DE ESTRUCTURA			11,00	2,00	1,50	10,45	22,55	22,55

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

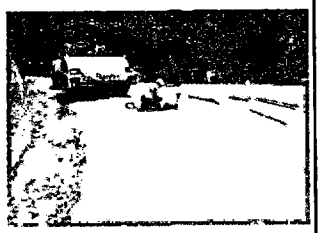
OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7	
INTERVENTOR	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
	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	
	OBRA 52 LLENO DE ESTRCTURA CUERPO	K38+216				117,18	4,75	112,43	112,43	
	OBRA 52 LLENO DE ENCOLE			5,00	3,75	3,30	3,80	58,07	58,07	
	OBRA 50 LLENO DE CUERPO	K37+640		4,20	4,07	3,26	26,00	29,73	29,73	
	OBRA 49 LLENO LATERALES ALETAS	K37+595		2,60	2,00	2,25		23,40	23,40	
	OBRA 49 LLENO DE ESTRUCTURA			11,00	2,80	2,20	7,85	59,91	59,91	
	OBRA 48 LLENO DE ESTRUCTURA	K37+495		12,00	2,20	1,95	7,85	43,63	43,63	
	OBRA 47 LLENO DE ESTRUCTURA DESCOLE	K37+427		8,00	3,20	3,65	7,60	85,84	85,84	
	OBRA 47 LLENO LATERALES ALETAS			2,60	1,90	1,80		8,89	8,89	
TRAMO 2: SECTOR EL VISO	OBRA 47 LLENO DE ESTRUCTURA ENCOLE			7,00	4,98	3,53	6,65	116,40	116,40	

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	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7
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
	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	
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	OBRA 41A LLENO DE ESTRUCTURA	K36+874		11,00	3,90	2,70	40,00	75,83	75,83	
	OBRA 41 LLENO DE LATERALES ALETAS	K36+728		3,00	3,00	3,00		27,00	27,00	
	OBRA 41 LLENO DE ESTRUCTURA			9,85	4,12	3,10	7,74	118,07	118,07	
	OBRA 35A LLENO DE ESTRUCTURA	K35+940		11,40	2,50	1,90	8,95	45,20	45,20	
TRAMO 1 SECTOR LA GUANABANERA	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+900	K11+500	400	0,50	0,70		140,00	140,00	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+740	K11+500	240	0,50	0,70		84,00	84,00	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K11+790	K12+320	530	0,50	0,70		185,50	185,50	
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	

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	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7		
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
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

REGISTRO FOTOGRAFICO

Cantidad Acumulada	5.017,00
Cantidad Paga Actas Anteriores	3.537,00
Cantidad Para Pago Presente Acta	1.480,00

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ C.

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	41 - MATERIAL GRANULAR DRENANTE	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL EL HELECHAL		K23+150		50	0,80		40,00	40,00
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR LADO DER. EL HELECHAL		K23+150		50	0,80		40,00	40,00
TRAMO 1: FILTRO TRANSVERSAL EL HELECHAL		K23+400		8	0,80		6,40	6,40
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K38+916	K38+946	30	0,80		24,00	24,00
TRAMO 2: SECTOR EL VISO.	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K37+595	K37+540	55	0,60		33,00	33,00
TRAMO 2: SECTOR ICARCÓ	FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		12	0,80		9,60	9,60
	FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		7	0,80		5,60	5,60
	FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		9	0,80		7,20	7,20
	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K35+920 AL K35+940		26	0,80		20,80	20,80
	FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		6	0,80		4,80	4,80
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	FILTRO GRANULAR LONGITUDINAL LADO DERECHO	K40+015	K39+402	613	0,65		398,45	398,45
TRAMO 2: SECTOR EL MESON	FILTRO GRANULAR LONGITUDINAL LADO IZQUIERDO	K39+740	K39+516	224	0,65		145,60	145,60
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL LA GUANABANERA		K11+900	K11+500	400	0 72		288,00	288,00
		K11+740	K11+500	240	0.72		172,80	172,80
		K11+790	K12+320	530	0,72		381,60	381,60
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K22+210	K22+520	310,00	0,72		223,20	223,20
	FILTRO GRANULAR LADO IZQUIERDO	K22+310	K23+340	1.030,00	0.72		741,60	741,60
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+190	K23+450	260,00	0,72		187,20	187,20
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+480	K23+750	270,00	0.72		194,40	194,40
TRAMO DOS SECTOR EL VISO	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K35+700	K36+230	600,00	0,72		432,00	432,00
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K38+070	K39+228	1.100,00	0,72		792,00	792,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	41 - MATERIAL GRANULAR DRENANTE	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO UNO	SITIO CRÍTICO UNO LADO IZQUIERDO	K15+890	K16+040	150,00	0,72		108,00	108,00
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO DOS	SITIO CRÍTICO DOS LADO DERECHO	K16+400	K16+780	380,00	0,72		273,60	273,60
	SITIO CRÍTICO DOS LADO IZQUIERDO	K16+560	K16+690	130,00	0,72		93,60	93,60
							-	-

Presente Acta.	4.623,00
Pago Actas Anteriores	1.578,00
Pago Presente Acta	3.045,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	Capitulo 5. Drenajes	DESCRIPCION	40 - GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL EL HELECHAL		K23+150		50	3,80		190,00	190,00	
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR LADO DER. EL HELECHAL		K23+150		50	3,80		190,00	190,00	
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ		K36+960		13	3,80		49,40	49,40	
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ		K36+960		8	3,80		30,40	30,40	
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER. MESONES		K38+916	K38+946	30	3,80		114,00	114,00	
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ		K36+960		13	3,80		49,40	49,40	
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ		K36+960		8	3,80		30,40	30,40	
TRAMO 2: FILTRO TRANSVERSAL MURO 9A		K35+940		7	3,80		26,60	26,60	
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.		K35+930		9	3,80		34,20	34,20	
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER.		K35+920 AL K35+940		26	3,80		98,80	98,80	
TRAMO 2: FILTRO GRANULAR LADO DER.		K37+795 AL K37+540		55	3,80		209,00	209,00	
TRAMO 2: FILTRO LONGITUDINAL LADO DER.		K40+015	K39+402	613	3,80		2.329,40	2.329,40	
TRAMO 2: FILTRO LONGITUDINAL LADO IZQ.		K39+740	K39+516	224	3,80		851,20	851,20	
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL LA GUANABANERA		K11+900	K11+500	400	3,80		1.520,00	1.520,00	
		K11+740	K11+500	240	3,80		912,00	912,00	
		K11+790	K12+320	530	3,80		2.014,00	2.014,00	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K22+210	K22+520	310,00	3,80		1.178,00	1.178,00	
	FILTRO GRANULAR LADO IZQUIERDO	K22+310	K23+340	1.030,00	3,80		3 914,00	3.914,00	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+190	K23+450	260,00	3,80		988,00	988,00	

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	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	Capítulo 5. Drenajes	DESCRIPCION	40 - GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+480	K23+750	270,00	3,80		1.026,00	1.026,00
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO UNO	SITIO CRÍTICO UNO LADO IZQUIERDO	K15+890	K16+040	150.00	3,80		570,00	570,00
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO DOS	SITIO CRÍTICO DOS LADO DERECHO	K16+400	K16+780	380,00	3,80		1.444,00	1.444,00
	SITIO CRÍTICO DOS LADO IZQUIERDO	K16+560	K16+690	130,00	3,80		494,00	494,00
TRAMO DOS SECTOR EL VISO	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K35+700	K36+230	600,00	3,80		2.280,00	2.280,00
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K38+070	K39+228	1.100,00	3,80		4.180,00	4.180,00
							Presente Acta.	24.723,00
							Pago Actas Anteriores	8.649,00
							Pago Presente Acta	16.074,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ O.
DIRECTOR OBRA

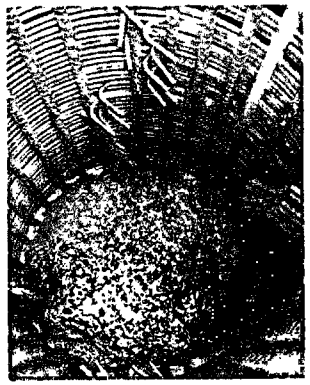
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN) / ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capítulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,2m. (incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo) / UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)
TRAMO 1 PUENTE RÍO AMBEIMA	CAISSON 1	K11+437	K11+472	18,00	1,00	17,50	18,00	0,50	37,52
	CAISSON 2			18,00	1,00	17,50	18,00	0,50	37,52
	CAISSON 3								
	CAISSON 4								
							Cantidad Acumulada Redondeada		75,04
							Cantidad Paga Actas Anteriores		
							Cantidad Para Pago Presente Acta		75,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNANDEZ C.

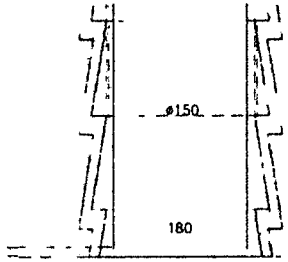
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	**Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.**			
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capítulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1,5m . En concreto	UNIDAD: M3

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD DE ANILLOS	CANTIDAD FUNDIDOS	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	DESCABECE	VOLUMEN TOTAL (M3)
TRAMO 1 PUENTE RÍO AMBEIMA	CAISSON 1	K11+437	K11+472	18,00	1,00	17,50	18,00	0,50	9,90
	CAISSON 2			18,00	1,00	17,50	18,00	0,50	9,90
	CAISSON 3								
	CAISSON 4								
	Cantidad Acumulada Redondeada								19,80
	Cantidad Paga Actas Anteriores								
	Cantidad Para Pago Presente Acta								20,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

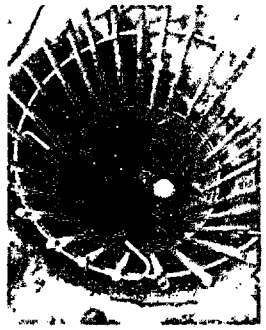
Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 420mMPA	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN	No. DE VARILLA	PESO / ML	CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL PESO	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO 1 PUENTE RÍO AMBEIMA	CAISSON 1 Y 2	2	REFUERZO TRANSVERSAL	5	1,55	198,00	5,40	3.314,52	
			REFUERZO LONGITUDINAL	10	6,40	28,00	12,00	4.300,80	
			REFUERZO LONGITUDINAL	10	6,40	28,00	8,60	3.082,24	
		36	AROS ANILLOS EXTERNOS	3	0,56	14,00	5,80	1.636,99	
			BASTONES ANILLOS EXTERNOS	3	0,56	22,00	1,10	487,87	

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	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capítulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 420mMPA	UNIDAD	M3

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

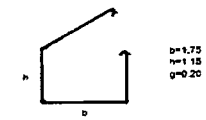
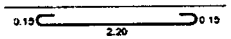
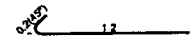
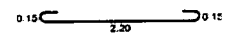
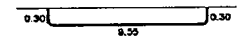
LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD	NÚMERO DE LA VARILLA	PESO / ML	LONGITUD		PESO TOTAL (KG)	FIGURA
TRAMO 1 - PUENTE VERDE		K11+437	K11+472	24	4	1,00	9,50		228,00	9.50
				24	4	1,00	4,80		115,20	4.80
				4	4	1,00	4,60		18,40	4.60
				4	4	1,00	4,40		17,60	4.40
				4	4	1,00	4,20		16,80	4.20
				4	4	1,00	4,00		16,00	4.00
				4	4	1,00	3,80		15,20	3.80
				80	4	1,00	3,80		304,00	0.20 3.40 0.20
				4	4	1,00	3,65		14,60	0.20 3.25 0.20
				4	4	1,00	3,45		13,80	0.20 3.05 0.20
				188	4	1,00	3,40		639,20	0.15 3.25
				4	4	1,00	3,25		13,00	0.20 2.85 0.20
				20	4	1,00	3,15		63,00	3.15
				4	4	1,00	3,05		12,20	0.20 2.85 0.20
				4	4	1,00	2,85		11,40	0.20 2.45 0.20
				32	4	1,00	2,20		70,40	h b b=0.25 h=0.65 g=0.20
				14	4	1,00	1,80		25,20	0.30 1.50
				4	4	1,00	1,15		4,60	0.25 0.65 0.25
				38	5	1,56	11,80		699,50	1.20 9.40 1.20
				20	5	1,56	10,05		313,56	0.25 9.55 0.25

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.		
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+550 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
ITEM DE PAGO 621.1.P	Capitulo 5. Estructura Principal - 621.1 P	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 420mMPA	UNIDAD	M3

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

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA INICIAL	ABSCISADO REFERENCIA FINAL	CANTIDAD	NÚMERO DE LA VARILLA	PESO / ML	LONGITUD		PESO TOTAL (KG)	FIGURA
				94	5	1,56	6,20		909,17	
				110	5	1,56	3,00		514,80	
				6	5	1,56	2,50		23,40	
				110	5	1,56	1,40		240,24	
				6	5	1,56	1,40		13,10	
				42	7	3,06	10,15		1.304,48	
							Cantidad Acumulada Redondeada		18.439,28	
							Cantidad Paga Actas Anteriores			
							Cantidad Para Pago Presente Acta		18.439,00	

INTERVENTORIA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN H. FERNÁNDEZ CASTILLO

DIRECTOR DE OBRA

CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	Contrato de Obra No. 1784 de 2021 Contratar La Obra De Mejoramiento De La Vía Chaparral -Rio Blanco, Departamento Del Tolima.				
CONTRATO No.	1784 DE 2021	FECHA	SUPERVISOR DE PROYECTO (GOBERNACIÓN)	ING FELIPE LOMBO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL CHAPARRAL	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7		
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB				
ITEM DE PAGO 630.4	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	43 - TUBERIA PERFORADA DIAMETRO 4".	UNIDAD	M

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRAMO UNO - SECTOR GUANABANERA		K12+150		50			50,00	50,00	
TRAMO UNO - SECTOR GUANABANERA		K12+020		42			42,00	42,00	
TRAMO UNO - SECTOR GUANABANERA		K12+110		42			42,00	42,00	
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL		K22+540		40			40,00	40,00	
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL		K22+600		45			45,00	45,00	
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL		K22+800		30			30,00	30,00	
TRAMO UNO - SECTOR EL HELECHAL		23150		35			35,00	35,00	
TRAMO UNO - SECTOR SITIO CRÍTICO UNO		K15+400		130			130,00	130,00	
TRAMO UNO - SECTOR SITIO CRÍTICO DOS		k16+690		70			70,00	70,00	
FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL EL HELECHAL		K23+150		50			50,00	50,00	
FILTRO TRANSVERSAL EL HELECHAL		K23+400		8			8,00	8,00	
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR LADO DER. MESONES	K38+916		30			30,00	30,00	
TRAMO 2	FILTRO GRANULAR LADO DER. EL VISO	K37+595	K37+540	55			55,00	55,00	
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR LADO DER. ICARCÓ	K36+960		13			13,00	13,00	
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR TRANSVERSAL ICARCÓ	K36+960		8			8,00	8,00	
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL MURO 9.	K35+930		9			9,00	9,00	
TRAMO 2:	FILTRO GRANULAR LADO DER.	K35+920		26			26,00	26,00	
TRAMO 2:	FILTRO LONGITUDINAL ESPALDAR MURO 9A Y 9B	K35+930		108			108,00	108,00	
TRAMO 2:	FILTRO TRANSVERSAL MURO 9 A TERMINACION	K35+940		6			6,00	6,00	
TRAMO 2:	FILTRO LONGITUDINAL SECTOR EL MESON LADO DERECHO	K40+015	K39+402	613			613,00	613,00	
TRAMO 2:	FILTRO LONGITUDINAL SECTOR EL MESON IZQUIERDO	K39+740	K39+516	224			224,00	224,00	
TRAMO 1: FILTRO GRANULAR TRANSEVERSAL LA GUANABANERA		K11+900	K11+500	400			400,00	400,00	
		K11+740	K11+500	240			240,00	240,00	
		K11+790	K12+320	530			530,00	530,00	
TRAMO 1 SECTOR EL HELECHAL	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K22+210	K22+520	310,00			310,00	310,00	
	FILTRO GRANULAR LADO IZQUIERDO	K22+310	K23+340	1.030,00			1.030,00	1.030,00	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+190	K23+450	260,00			260,00	260,00	
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K23+480	K23+750	270,00			270,00	270,00	

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	NOVIEMBRE DE 2022	ACTA No. 7	
INTERVENTOR	CONSORCIO IC & CB			

ITEM DE PAGO 630.4	CAP 5 - DRENAJES	DESCRIPCION	43 - TUBERIA PERFORADA DIAMETRO 4".	UNIDAD	M

LOCALIZACIÓN		ABSCISADO REFERENCIA		LONGITUD	AREA SECCION	ALTO	VOLUMEN (M3)	TOTAL
TRAMO DOS SECTOR EL VISO	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K35+700	K36+230	600,00			600,00	600,00
	FILTRO GRANULAR LADO DERECHO	K38+070	K39+228	1.100,00			1.100,00	1 100,00
TRAMO 1 - SITIO CRÍTICO UNO	SITIO CRÍTICO UNO LADO IZQUIERDO	K15+890	K16+040	150,00			150,00	150,00
TRAMO 1 SITIO CRÍTICO DOS	SITIO CRÍTICO DOS LADO DERECHO	K16+400	K16+780	380,00			380,00	380,00
	SITIO CRÍTICO DOS LADO IZQUIERDO	K16+560	K16+690	130,00			130,00	130,00
						Presente Acta.		7.034,00
						Pago Actas Anteriores		2.804,00
						Pago Presente Acta		4.230,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: JUAN R. FERNANDEZ C.

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

INGECON

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

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

Dada en Bogotá D.C., el veinticinco (25) de noviembre de 2022.

Atentamente,

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

CONSTRUCCIONES JUAN CAMILO SILVA R.

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

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

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

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

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

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

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

GS 1142
GA 451
GA 436

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

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

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

En constancia, se firma en Barranquilla, a los 30 días del mes de noviembre de 2022.

FIRMA.....

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

Carrera 57 No 84-211, Teléfono: 3730966 – 3786109
E-mail: Constructorafgbq@une.net.co
Barranquilla. Atlántico.

COPIA RUT

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 5 0 5 6 1 9 — 6. DV: 5

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá — 13. 2

14. Buzón electrónico:

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento:

26. Número de identificación:

27. Fecha expedición:

Lugar de expedición — 28. País:

29. Departamento:

30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido:

32. Segundo apellido:

33. Primer nombre:

34. Otros nombres:

35. Razón social: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

36. Nombre comercial:

37. Sigla:

UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. 0 0 1

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

42. Correo electrónico: contabilidad.jcsr@yahoo.com

43. Código postal:

44. Teléfono 1: 7 4 4 8 5 4 6

45. Teléfono 2: 7 4 6 2 3 3 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Ocupación

51. Código:

52. Número establecimientos:

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 7 14 42

07- Retención en la fuente a título de rent

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

Obligados aduaneros

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

Exportadores

55. Forma — 56. Tipo

Servicio 1 2 3

57. Modo

58. CPC

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice

Firma autorizada:

984. Nombre: FIGUEROA MOLINA BENJAMIN

985. Cargo: Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

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

Características y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

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

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

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

Representación

1

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

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

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

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

2

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

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

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

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

3

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

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

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

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

4

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

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

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

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14788586964

(415)7707212489984(8020) 000001478858696 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 901505619 — 6. DV: 5

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico: 32

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

1

111. Tipo de documento	NIT 31
112. Número de identificación	822000138
113. DV	1
114. Nacionalidad	COLOMBIA 169
115. Primer apellido	
116. Segundo apellido	
117. Primer nombre	
118. Otros nombres	
119. Razón social	INGECON S.A
120. Valor capital del socio	11,522,339,865
121. % Participación	25
122. Fecha de ingreso	20210525
123. Fecha de retiro	

2

111. Tipo de documento	NIT 31
112. Número de identificación	800209530
113. DV	3
114. Nacionalidad	COLOMBIA 169
115. Primer apellido	
116. Segundo apellido	
117. Primer nombre	
118. Otros nombres	
119. Razón social	CONSTRUCTORA FG S A
120. Valor capital del socio	11,522,339,865
121. % Participación	25
122. Fecha de ingreso	20210525
123. Fecha de retiro	

3

111. Tipo de documento	NIT 31
112. Número de identificación	901222335
113. DV	3
114. Nacionalidad	COLOMBIA 169
115. Primer apellido	
116. Segundo apellido	
117. Primer nombre	
118. Otros nombres	
119. Razón social	AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES SAS
120. Valor capital del socio	11,522,339,865
121. % Participación	25
122. Fecha de ingreso	20210525
123. Fecha de retiro	

4

111. Tipo de documento	Cédula de Ciudadan 13
112. Número de identificación	79946569
113. DV	
114. Nacionalidad	COLOMBIA 169
115. Primer apellido	SILVA
116. Segundo apellido	RODRIGUEZ
117. Primer nombre	JUAN
118. Otros nombres	CAMILO
119. Razón social	
120. Valor capital del socio	11,522,339,865
121. % Participación	25
122. Fecha de ingreso	20210525
123. Fecha de retiro	

5

111. Tipo de documento	
112. Número de identificación	
113. DV	
114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	
116. Segundo apellido	
117. Primer nombre	
118. Otros nombres	
119. Razón social	
120. Valor capital del socio	
121. % Participación	
122. Fecha de ingreso	
123. Fecha de retiro	

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14725054811

(415)7707212489984(8020) 000001472505481 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 2 2 2 3 3 5 — 6. DV: 3

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá — 13. 3 2

14. Buzón electrónico:

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento:

26. Número de Identificación:

27. Fecha expedición:

Lugar de expedición — 28. País:

29. Departamento:

30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido:

32. Segundo apellido:

33. Primer nombre:

34. Otros nombres:

35. Razón social: AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES SAS

36. Nombre comercial:

37. Sigla: A&C COLOMBIA SAS

UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CR 16 93 A 16

42. Correo electrónico: bfigueroa@gmcic.com.co

43. Código postal:

44. Teléfono 1: 7 4 4 8 5 4 6

45. Teléfono 2: 3 2 1 2 8 7 8 9 9 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Ocupación

51. Código:

52. Número establecimientos:

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 1 4 4 8 5 2

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

Obligados aduaneros

54. Código

Exportadores

55. Forma — 56. Tipo

Servicio 1 2 3

57. Modo

58. CPC

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

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

984. Nombre: ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo:

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 26-11-2020 08:59:32AM

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14725054811

(415)7707212489984(8020) 000001472505481 1

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

Características y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

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

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control
Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14725054811

(415)7707212489984(8020) 000001472505481 1

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

Representación

1	98. Representación: REPRS LEGAL PRIN 1 8		99. Fecha inicio ejercicio representación: 2 0 1 9 1 1 0 4		
	100. Tipo de documento: Cédula de Extranjerí 2 2	101. Número de identificación: 4 4 4 7 1 6		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido: FIGUEROA	105. Segundo apellido: MOLINA	106. Primer nombre: BENJAMIN		107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		
2	98. Representación: REPRS LEGAL SUPL 1 9		99. Fecha inicio ejercicio representación: 2 0 1 8 0 8 2 2		
	100. Tipo de documento: Cédula de Extranjer 2 2	101. Número de identificación: 6 0 0 5 0 5		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido: NAVARRO	105. Segundo apellido: LEAL	106. Primer nombre: NARCISO		107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		
3	98. Representación: REPRS LEGAL SUPL 1 9		99. Fecha inicio ejercicio representación: 2 0 1 8 0 8 2 2		
	100. Tipo de documento: Cédula de Extranjer 2 2	101. Número de identificación: 6 3 5 4 8 4		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido: MARTIN	105. Segundo apellido: HERRANZ	106. Primer nombre: IGNACIO		107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		
4	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación		
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		
5	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación		
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 8 2 2 0 0 0 1 3 8 — 6. DV: 1

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico: 3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento:

26. Número de identificación:

27. Fecha expedición:

Lugar de expedición — 28. País:

29. Departamento:

30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido:

32. Segundo apellido:

33. Primer nombre:

34. Otros nombres:

35. Razón social: INGECON S.A

36. Nombre comercial:

37. Sigla:

UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CL 110 9 25 OF 911

42. Correo electrónico: gerencia@ingeconsa.com.co

43. Código postal:

44. Teléfono 1: 7 4 6 2 3 3 9

45. Teléfono 2: 3 1 1 4 7 7 5 4 2 7

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Ocupación

51. Código:

52. Número establecimientos:

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 8 9 10 14 42 48 52

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

Obligados aduaneros

54. Código: 2 3

Exportadores

55. Forma:

56. Tipo:

Servicio 1 2 3

57. Modo

58. CPC

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X]

60. No. de Folios: 0

61. Fecha: 2021 - 06 - 03 / 12 : 39: 58

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

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

984. Nombre: FIERRO MORALES JAIME RAFAEL

985. Cargo: Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 27-07-2021 09:13:11AM

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

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

Características y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

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

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

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

Representación

1

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

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

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

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

2

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

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

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

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

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

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

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

1

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

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

119. Razón social

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

2

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

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

119. Razón social

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

3

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

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

119. Razón social

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

4

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

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

119. Razón social

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

5

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

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

119. Razón social

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14762870831

(415)7707212489984(8020) 000001476287083 1

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

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

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

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

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

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

Revisor fiscal suplente

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

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

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

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

Contador

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

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

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

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14730668419

(415)7707212489984(8020) 000001473066841 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 8 0 0 2 0 9 5 3 0 — 6. DV: 3

12. Dirección seccional: Impuestos de Barranquilla

14. Buzón electrónico: 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento:

26. Número de Identificación:

27. Fecha expedición:

Lugar de expedición — 28. País:

29. Departamento:

30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido:

32. Segundo apellido:

33. Primer nombre:

34. Otros nombres:

35. Razón social: CONSTRUCTORA FG S A

36. Nombre comercial:

37. Sigla:

UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Atlántico 0 8

40. Ciudad/Municipio: Barranquilla 0 0 1

41. Dirección principal: CR 57 84 211

42. Correo electrónico: constructorafgbq@une.net.co

43. Código postal:

44. Teléfono 1: 3 7 3 0 9 6 6

45. Teléfono 2: 3 7 8 6 1 0 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	
4 2 1 0	1 9 9 3 0 9 2 8	4 2 2 0	1 9 9 3 0 9 2 8	4 2 9 0	4 1 1 2	

Ocupación

51. Código:

52. Número establecimientos: 1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

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

Obligados aduaneros

54. Código: 23 22

Exportadores

55. Forma: 2

56. Tipo: 1

Servicio 1 2 3

57. Modo

58. CPC

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [X] NO [ ]

60. No. de Folios: 4

61. Fecha: 2021 - 01 - 14 / 11 : 15: 41

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

Firma del solicitante:

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

984. Nombre: TAFFUR FLOREZ JACQUELINE MAEL

985. Cargo: Gestor I

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14720358301

(415)7707212489984(8020) 000001472035830 1

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

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona natural o sucesión ilíquida 2
25. Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía 1 3
26. Número de identificación: 7 9 9 4 6 5 6 9
27. Fecha expedición: 1 9 9 6 0 3 1 9

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

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

35. Razón social:

36. Nombre comercial:
37. Sigla:

UBICACIÓN

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

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

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

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

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	
4 2 1 0	2 0 0 3 0 9 2 5	4 9 2 3	2 0 0 3 0 9 2 5	4 2 9 0	4 2 2 0	

Ocupación

51. Código:

52. Número establecimientos: 0

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 1 0 2 2 4 8 5 2

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

Obligados aduaneros

54. Código: 2 2 2 3

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

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

984. Nombre: ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo:

Fecha generación documento PDF: 19-11-2020 02:56:39PM

DOCUMENTO SIN CERTIFICADO

CERTIFICACIÓN BANCARIA

Bancolombia

Bogotá D. C., 23/05/2022

Señores
A QUIEN INTERESE
Ciudad

Asunto: Referencia Bancaria

Cordial saludo

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

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

Atentamente,

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

ADICIONES Y/O MODIFICACIONES AL CONTRATO 1784 DE 2021

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA	1	DE	1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 7

X

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 7 MM 11 2022

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

PLAZO INICIAL: 8 MESES
FECHA DE INICIACION: 26/10/2021
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46,209,359,460.00
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 57,272,400,367.84

PLAZO ACUMULADO: 19 MESES
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 25/12/2022
VALOR ADICIÓN No.1 : $ 11,063,040,907.84
VALOR ADICIÓN No.2 : N/A
VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ 11,063,040,907.84

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	CONDICIONES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 VALOR TOTAL	+ -	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07 CANTIDAD	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07 VALOR TOTAL
VIA															
Capitulo 1. Explanaciones															
1	1P			Localización y replanteo	Ha	7.00	$ 1,150,000.00	$ 8,050,000.00	24.03	$ 27,634,500.00	=	0.00	$ 0.00	24.03	$ 27,634,500.00
2	201.2			Demolición de Estructuras	m3	56.00	$ 230,000.00	$ 12,880,000.00	749.00	$ 172,270,000.00	-	-133.31	-$ 30,681,300.00	615.69	$ 141,608,700.00
3	210.2.1			Excavación en roca de la explanación y canales	m3	13,566.00	$ 95,000.00	$ 1,288,770,000.00	207.30	$ 19,693,500.00	+	65.60	$ 6,232,000.00	272.90	$ 25,925,500.00
4	210.2.2			Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	27,132.00	$ 16,500.00	$ 447,678,000.00	15478.52	$ 255,395,580.00	+	1,230.60	$ 20,304,900.00	16709.12	$ 275,700,480.00
5	211.1			Remoción de Derrumbes	m3	450.00	$ 13,500.00	$ 6,075,000.00	31500.00	$ 425,250,000.00	-	-12000.00	-$ 162,000,000.00	19500.00	$ 263,250,000.00
6	2P			Conformación de sitios de disposicion de sobrantes	m3	50,873.00	$ 6,000.00	$ 305,238,000.00	48145.20	$ 288,871,200.00	-	-9,778.96	-$ 58,661,760.00	38368.24	$ 230,209,440.00
7	3P			Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3	26,600.00	$ 167,000.00	$ 4,442,200,000.00	24076.04	$ 4,020,696,680.00	+	2,509.60	$ 419,103,200.00	26585.64	$ 4,439,801,880.00
Subtotal								$ 6,510,891,000.00		$ 5,209,813,460.00			$ 194,317,040.00		$ 5,404,130,500.00
Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados															
8	310.1			Conformacion de la calzada existente	m2	66,600.00	$ 1,300.00	$ 86,450,000.00	81684.10	$ 106,189,330.00	=	0.00	$ 0.00	81684.10	$ 106,189,330.00
9	320.1			Subbase granular	m3	20,249.00	$ 205,000.00	$ 4,151,045,000.00	5847.63	$ 1,198,764,150.00	+	2,744.57	$ 562,636,850.00	8592.20	$ 1,761,401,000.00
10	330.1			Base granular	m3	12,642.00	$ 225,000.00	$ 2,844,450,000.00	5118.68	$ 1,151,253,000.00	+	2,401.49	$ 540,335,250.00	7518.17	$ 1,691,588,250.00
11				Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido (separación de granulares)	m2	0.00	$ 12,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
Subtotal								$ 7,081,945,000.00		$ 2,456,206,480.00			$ 1,102,972,100.00		$ 3,559,178,580.00
Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos															
12	420.1			Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0	m2	44,835.00	$ 4,000.00	$ 179,340,000.00	23839.80	$ 95,359,200.00	+	8,715.54	$ 34,862,160.00	32555.34	$ 130,221,360.00
13	421.3			RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	44,835.00	$ 3,500.00	$ 156,922,500.00	32190.80	$ 112,667,800.00	+	2,625.00	$ 9,187,500.00	34815.80	$ 121,855,300.00
14	450P			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	5,862.00	$ 1,050,000.00	$ 5,945,100,000.00	2294.57	$ 2,409,298,500.00	+	1,102.01	$ 1,157,110,500.00	3396.58	$ 3,566,409,000.00
Subtotal								$ 6,281,362,500.00		$ 2,617,325,500.00			$ 1,201,160,160.00		$ 3,818,485,660.00
Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca															
15	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	19,360.00	$ 53,000.00	$ 1,026,080,000.00	15360.00	$ 814,080,000.00	+	2,490.00	$ 131,970,000.00	17850.00	$ 946,050,000.00
16	600.2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3	35.00	$ 115,000.00	$ 4,025,000.00	21.80	$ 2,484,000.00	+	21.39	$ 2,459,850.00	42.99	$ 4,943,850.00
17	600.2.3P			Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	827.00	$ 83,000.00	$ 68,641,000.00	56.20	$ 4,664,600.00	+	99.35	$ 8,246,050.00	155.55	$ 12,910,650.00
18	610.2			Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	10,500.00	$ 164,000.00	$ 1,722,000,000.00	8540.90	$ 1,400,707,600.00	-	-14.20	-$ 2,328,800.00	8526.70	$ 1,398,378,800.00
19	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	1,336.00	$ 980,000.00	$ 1,309,280,000.00	2134.09	$ 2,091,408,200.00	+	481.94	$ 472,301,200.00	2616.03	$ 2,563,709,400.00
20	621.1P			Calcsons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, Incluye excavaciones, formaleta, no Incluye acero de refuerzo)	m3	1,850.00	$ 2,800,000.00	$ 5,180,000,000.00	4829.66	$ 13,523,048,000.00	-	-9.66	-$ 27,048,000.00	4820.00	$ 13,496,000,000.00
21	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	4,300.00	$ 920,000.00	$ 3,956,000,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
22	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	251.00	$ 700,000.00	$ 175,700,000.00	202.00	$ 141,400,000.00	-	-36.42	-$ 25,494,000.00	165.58	$ 115,906,000.00
23	630.7			Concreto clase G	m3	1,200.00	$ 630,000.00	$ 636,000,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
24	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	358,768.00	$ 8,000.00	$ 2,870,144,000.00	689,028.50	$ 5,512,228,000.00	+	11,595.63	$ 92,765,040.00	700624.13	$ 5,604,993,040.00
25	673.2			Material Granular Drenante	m3	2,800.00	$ 175,000.00	$ 490,000,000.00	347.46	$ 60,805,500.00	-	-250.00	-$ 43,750,000.00	97.46	$ 17,055,500.00
26	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	19,950.00	$ 12,000.00	$ 239,400,000.00	1059.42	$ 12,713,040.00	-	-900.00	-$ 10,800,000.00	159.42	$ 1,913,040.00
27	663.1.1P			Tubería perforada diametro 4"	m		$ 81,000.00	$ 0.00	1176.76	$ 95,317,560.00	-	-1,176.76	-$ 95,317,560.00	0.00	$ 0.00
28	681.1			Gaviones de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1, recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	825.00	$ 350,000.00	$ 288,750,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
29	674.1P			Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	800.00	$ 245,000.00	$ 196,000,000.00	0.00	$ 0.00	+	1197.76	$ 293,451,200.00	1197.76	$ 293,451,200.00
Subtotal								$ 18,162,020,000.00		$ 23,658,858,500.00			$ 796,454,980.00		$ 24,455,311,480.00
Capitulo 5. Drenajes															
30	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	700.00	$ 57,000.00	$ 39,900,000.00	6425.65	$ 366,262,050.00	+	3902.84	$ 222,461,880.00	10328.49	$ 588,723,930.00
31	600.2.1			Excavaciones varias en roca en seco	m3	10.00	$ 115,000.00	$ 1,150,000.00	222.00	$ 25,530,000.00	=	0.00	$ 0.00	222.00	$ 25,530,000.00
32	600.2.3P			Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	50.00	$ 83,000.00	$ 4,150,000.00	17.00	$ 1,411,000.00	+	152.60	$ 12,665,800.00	169.60	$ 14,076,800.00
33	610.2			Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	310.00	$ 179,000.00	$ 55,490,000.00	3572.27	$ 639,436,330.00	+	1585.00	$ 283,715,000.00	5157.27	$ 923,151,330.00
34	630.4			Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	150.00	$ 959,000.00	$ 143,850,000.00	30.23	$ 28,990,670.00	+	4.77	$ 4,574,430.00	35.00	$ 33,565,000.00
35	630.3			Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	0.00	$ 980,000.00	$ 0.00	640.32	$ 627,513,600.00	+	63.96	$ 62,680,800.00	704.28	$ 690,194,400.00
36	630.5			Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	75.00	$ 700,000.00	$ 52,500,000.00	122.00	$ 85,400,000.00	-	-0.18	-$ 126,000.00	121.82	$ 85,274,000.00
37	630.7			Concreto clase G	m3	245.00	$ 550,000.00	$ 135,300,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
38	640.1			Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	8,000.00	$ 8,100.00	$ 64,800,000.00	60368.22	$ 488,982,582.00	+	7,999.96	$ 64,799,676.00	68368.18	$ 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	$ 181,125,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
40	671.3P			Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; Incluye la conformacion de la superficie de apoyo,	m3	680.00	$ 880,000.00	$ 598,400,000.00	196.01	$ 172,488,800.00	-	-196.01	-$ 172,488,800.00	0.00	$ 0.00
41	673.2			Material Granular Drenante	m3	350.00	$ 182,000.00	$ 63,700,000.00	3209.78	$ 584,179,960.00	+	2065.25	$ 375,875,500.00	5275.03	$ 960,055,460.00
42	673.1.1			Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	3,950.00	$ 12,000.00	$ 47,400,000.00	18723.74	$ 224,684,880.00	+	12,047.28	$ 144,567,360.00	30771.02	$ 369,252,240.00
43	663.1.1P			Tubería de PVC perforada D=4"	m	0.00	$ 81,000.00	$ 0.00	7309.54	$ 592,072,740.00	+	3,500.78	$ 283,563,180.00	10810.32	$ 875,635,920.00
44	610.1			Rellenos para estructuras con suelo	m3		$ 75,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
45	320.1			Subbase granular	m3	0.00	$ 205,000.00	$ 0.00	406.89	$ 83,412,450.00	+	401.04	$ 82,213,200.00	807.93	$ 165,625,650.00
Subtotal								$ 1,387,765,000.00		$ 3,920,364,962.00			$ 1,364,502,026.00		$ 5,284,866,988.00
Capitulo 6. Señalización y Seguridad															
46	700.1			Lineas de Demarcación con pintura en frio	m	21,000.00	$ 2,800.00	$ 58,800,000.00	10500.00	$ 29,400,000.00	+	6,884.17	$ 19,275,676.00	17384.17	$ 48,675,676.00
47	700.3			Marca Vial con pintura en frio	m2	500.00	$ 47,800.00	$ 23,900,000.00	20.00	$ 956,000.00	+	80.00	$ 3,824,000.00	100.00	$ 4,780,000.00
48	701.1			Tacha Reflectiva	Und	1,750.00	$ 14,000.00	$ 24,500,000.00	1200.00	$ 16,800,000.00	+	1,156.00	$ 16,184,000.00	2356.00	$ 32,984,000.00
49	710.1			Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und	50.00	$ 625,000.00	$ 31,250,000.00	18.00	$ 11,250,000.00	+	2.00	$ 1,250,000.00	20.00	$ 12,500,000.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA	1	DE	1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 7

X

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 7 MM 11 2022

CONTRATO DE OBRA No : 1784 DE 2021
OBJETO: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA CHAPARRAL - RIO BLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901.505.619-5
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1570 DE 2021
INTERVENTOR : CONSORCIO IC & CB - NIT. 901.521.513-5

PLAZO INICIAL: 6 MESES
FECHA DE INICIACION: 26/10/2021
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46,209,359,460.00
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 57,272,400,367.84

PLAZO ACUMULADO: 19 MESES
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 25/12/2022
VALOR ADICIÓN No.1 : $ 11,063,040,907.84
VALOR ADICIÓN No.2 : N/A
VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ 11,063,040,907.84

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES PRESENTES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	VALOR TOTAL	+-	ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07 CANTIDAD	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07 CANTIDAD	VALOR TOTAL
				CONDICIONES ORIGINALES											
60	720,1P			Señal Poste de referencia SI - 04	Und	7.00	$ 602,000.00	$ 4,214,000.00	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
61	730,1			Defensa metalica	m	310.00	$ 273,000.00	$ 84,630,000.00	150.00	$ 40,950,000.00	+	185.00	$ 50,505,000.00	335.00	$ 91,455,000.00
62	730,2			Sección final	Und	25.00	$ 276,000.00	$ 6,900,000.00	6.00	$ 1,656,000.00	+	50.00	$ 13,800,000.00	56.00	$ 15,456,000.00
63	740,1			Captaforos	Und	130.00	$ 18,000.00	$ 2,340,000.00	150.00	$ 2,700,000.00	+	185.00	$ 3,330,000.00	335.00	$ 6,030,000.00
Subtotal								$ 238,534,000.00		$ 103,712,000.00			$ 108,168,678.00		$ 211,880,678.00
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	14,636.00	$ 1,050.00	$ 15,262,800.00	1214.32	$ 1,275,034.65	+	854.22	$ 896,932.35	2068.54	$ 2,171,967.00
55	900,2P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1,000 m).	M3-KM	439,650.00	$ 1,350.00	$ 593,527,500.00	690330.30	$ 931,945,905.00	+	189,860.09	$ 256,311,121.50	880190.39	$ 1,188,257,026.50
56	900,3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	313,800.00	$ 1,550.00	$ 486,390,000.00	120347.31	$ 186,538,330.50	+	7,639.71	$ 11,841,550.50	127987.02	$ 198,379,881.00
Subtotal								$ 1,095,180,300.00		$ 1,119,759,270.15			$ 269,049,604.35		$ 1,388,808,874.50
Capitulo 8. Obras Varias															
57	800,2			Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto.	m	2,000.00	$ 29,000.00	$ 58,000,000.00	5046.55	$ 146,349,950.00	-	-62.50	-$ 1,812,500.00	4984.05	$ 144,537,450.00
Subtotal								$ 58,000,000.00		$ 146,349,950.00			-$ 1,812,500.00		$ 144,537,450.00
Capitulo 9. No Previstos															
NP1	465,13			Demolición de la carpeta asfáltica	m3	0.00	$ 135,419.00	$ 0.00	83.54	$ 11,312,903.26	+	110.33	$ 14,940,778.27	193.87	$ 26,253,681.53
NP2	671.3P			Cuneta de Concreto clase C Vaciada in Situ; Incluye la conformacion de la superficie de apoyo,	m3	0.00	$ 968,374.00	$ 0.00	350.00	$ 338,930,900.00	+	1,772.75	$ 1,716,689,832.62	2122.75	$ 2,055,620,732.62
NP3	661,1			Tubería de Concreto Reforzado 28 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	0.00	$ 889,932.00	$ 0.00	602.20	$ 535,917,050.40	+	49.00	$ 43,606,668.00	651.20	$ 579,523,718.40
NP4	683.5			Geodren vial	m2		$ 109,677.00	$ 0.00	1730.00	$ 189,741,210.00	+	627.20	$ 68,789,414.40	2357.20	$ 258,530,624.40
NP5	802.4			Poda de la parte aérea de árboles tipo IV	Un	0.00	$ 60,270.00	$ 0.00	37.00	$ 2,229,990.00	+	127.00	$ 7,654,290.00	164.00	$ 9,884,280.00
NP6	802.8			Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un	0.00	$ 232,208.00	$ 0.00	37.00	$ 8,591,696.00	+	51.00	$ 11,842,608.00	88.00	$ 20,434,304.00
NP7	683.1			Geotextil de refuerzo tipo tejido 4000 para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	0.00	$ 30,089.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	5,624.40	$ 169,232,571.60	5624.40	$ 169,232,571.60
NP8	683.2			Geotextil de refuerzo tipo tejido 5000 para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	0.00	$ 37,497.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	1,413.60	$ 53,005,759.20	1413.60	$ 53,005,759.20
NP9	683.3			Geomalla tipo HDPE 6" de fachada para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	0.00	$ 90,865.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	8,987.76	$ 816,661,800.16	8987.76	$ 816,661,800.16
NP10	683.4			Relleno para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m3	0.00	$ 189,199.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	1,345.30	$ 254,529,414.70	1345.30	$ 254,529,414.70
NP11	741,13			Delineadores de curva horizontal SP-75 doble	Und	0.00	$ 858,863.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	180.00	$ 154,559,340.00	180.00	$ 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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	2.09	$ 1,626,624.01	2.09	$ 1,626,624.01
NP13	200,1P			Limpieza alcantarillas Existentes	Un	0.00	$ 256,279.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	37.00	$ 9,556,323.00	37.00	$ 9,556,323.00
NP14	200,2P			Limpieza de cunetas incluye retiro de sobrantes	ml	0.00	$4,138.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	15,927.30	$ 65,907,167.40	15927.30	$ 65,907,167.40
Subtotal								$ 0.00		$ 1,086,723,749.86			$ 3,388,622,591.36		$ 4,475,346,341.02
SUBTOTAL								$ 40,813,897,800.00		$ 40,319,111,871.81			$ 8,423,434,677.71		$ 48,742,546,553.84
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+950 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA															
Capitulo 1. Preliminares															
1	4P			Localización y replanteo puente	m2	9,034.20	$ 2,000.00	$ 18,068,400.00	9,034.20	$ 18,068,400.00	=	0.00	$ 0.00	9,034.20	$ 18,068,400.00
Subtotal								$ 18,068,400.00		$ 18,068,400.00			$ 0.00		$ 18,068,400.00
Capitulo 2. Movimiento de Tierras															
2	200,2P			Demoste y limpieza de zonas no boscosas	m2	4,000.00	$ 20,000.00	$ 80,000,000.00	4,000.00	$ 80,000,000.00	=	0.00	$ 0.00	4,000.00	$ 80,000,000.00
3	201,2P			Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	88.00	$ 197,000.00	$ 17,336,000.00	88.00	$ 17,336,000.00	=	0.00	$ 0.00	88.00	$ 17,336,000.00
4	201,11			Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	97,650.00	$ 5,000.00	$ 488,250,000.00	97,650.00	$ 488,250,000.00	=	0.00	$ 0.00	97,650.00	$ 488,250,000.00
5	220,1			Terraplen	m3	2,465.00	$ 20,000.00	$ 49,300,000.00	2,465.00	$ 49,300,000.00	=	0.00	$ 0.00	2,465.00	$ 49,300,000.00
6	210,1,1			Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3	680.00	$ 14,000.00	$ 9,520,000.00	680.00	$ 9,520,000.00	=	0.00	$ 0.00	680.00	$ 9,520,000.00
Subtotal								$ 644,406,000.00		$ 644,406,000.00			$ 0.00		$ 644,406,000.00
Capitulo 3. Estructura de Pavimento															
7	630,3			Concreto resistencia 28MPA	m3	85.00	$ 980,000.00	$ 83,300,000.00	85.00	$ 83,300,000.00	=	0.00	$ 0.00	85.00	$ 83,300,000.00
8	640,1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	7,705.00	$ 8,000.00	$ 61,640,000.00	7,705.00	$ 61,640,000.00	=	0.00	$ 0.00	7,705.00	$ 61,640,000.00
9	330,1			Base granular clase A	m3	573.00	$ 182,000.00	$ 104,286,000.00	573.00	$ 104,286,000.00	=	0.00	$ 0.00	573.00	$ 104,286,000.00
10	450,2			Mezcla densa en caliente tipo MDC19	m3	40.00	$ 1,100,000.00	$ 44,000,000.00	40.00	$ 44,000,000.00	=	0.00	$ 0.00	40.00	$ 44,000,000.00
11	420,1			Riego de imprimación con emulsión asfaltica CRL-1	m2	420.00	$ 4,000.00	$ 1,680,000.00	420.00	$ 1,680,000.00	=	0.00	$ 0.00	420.00	$ 1,680,000.00
12	673,1,2			Geotextil tipo T2400	m2	450.00	$ 12,000.00	$ 5,400,000.00	450.00	$ 5,400,000.00	-	-450.00	-$ 5,400,000.00	0.00	$ 0.00
13	230,1			Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	500.00	$ 112,000.00	$ 56,000,000.00	500.00	$ 56,000,000.00	=	0.00	$ 0.00	500.00	$ 56,000,000.00
14	810,1			Protección de taludes con bloques de césped	m2	1,382.00	$ 18,000.00	$ 24,876,000.00	1,382.00	$ 24,876,000.00	=	0.00	$ 0.00	1,382.00	$ 24,876,000.00
15	311,1			Afirmado	m3	93.00	$ 128,000.00	$ 11,904,000.00	93.00	$ 11,904,000.00	=	0.00	$ 0.00	93.00	$ 11,904,000.00
Subtotal								$ 393,086,000.00		$ 393,086,000.00			-$ 5,400,000.00		$ 387,686,000.00
Capitulo 4. Estructuras Adicionales y Drenajes															
16	610.5			Relleno con material filtrante	m3	67.00	$ 257,000.00	$ 17,219,000.00	67.00	$ 17,219,000.00	=	0.00	$ 0.00	67.00	$ 17,219,000.00
17	673,1,1			Geotextil tipo NT-2500	m2	310.00	$ 12,000.00	$ 3,720,000.00	310.00	$ 3,720,000.00	=	0.00	$ 0.00	310.00	$ 3,720,000.00
18	663,1,1P			Tubería de PVC perforada D=4"	m	44.00	$ 81,000.00	$ 3,564,000.00	44.00	$ 3,564,000.00	=	0.00	$ 0.00	44.00	$ 3,564,000.00
19	663,1,2P			Tubería de PVC D=1"	m	28.00	$ 45,000.00	$ 1,260,000.00	28.00	$ 1,260,000.00	=	0.00	$ 0.00	28.00	$ 1,260,000.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA	1	DE	1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 7

X

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 7 MM 11 2022

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

PLAZO INICIAL: 6 MESES
FECHA DE INICIACION: 26/10/2021
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46,209,359,460.00
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 57,272,400,367.84

PLAZO ACUMULADO: 19 MESES
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 25/12/2022
VALOR ADICIÓN No.1 : $ 11,063,040,907.84
VALOR ADICIÓN No.2 : N/A
VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ 11,063,040,907.84

No.	ITEM DE PAGO	CONDICIONES ORIGINALES: ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES: PRESENTES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06 CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ -	ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07 CANTIDAD	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07 CANTIDAD	VALOR TOTAL
20	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	230.00	$ 57,000.00	$ 13,110,000.00	230.00	$ 13,110,000.00	=	0.00	$ 0.00	230.00	$ 13,110,000.00
21	610.1			Relleno para estructuras con suelo	m3	95.00	$ 75,000.00	$ 7,125,000.00	95.00	$ 7,125,000.00	=	0.00	$ 0.00	95.00	$ 7,125,000.00
22	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	85.00	$ 964,000.00	$ 83,640,000.00	85.00	$ 83,640,000.00	=	0.00	$ 0.00	85.00	$ 83,640,000.00
23	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	16.00	$ 643,000.00	$ 10,288,000.00	16.00	$ 10,288,000.00	=	0.00	$ 0.00	16.00	$ 10,288,000.00
24	640.1			Acero de refuerzo 420MPA	kg	7,190.00	$ 8,000.00	$ 57,520,000.00	7,190.00	$ 57,520,000.00	=	0.00	$ 0.00	7,190.00	$ 57,520,000.00
Subtotal								$ 197,448,000.00		$ 197,448,000.00			$ 0.00		$ 197,448,000.00
Capítulo 5. Estructura Principal															
25	630.3			Concreto resistencia 28MPA	m3	1.00	$ 984,000.00	$ 984,000.00	1.00	$ 984,000.00	-	-1.00	-$ 984,000.00	0.00	$ 0.00
26	630.3.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa	m3	79.00	$ 2,050,000.00	$ 161,950,000.00	79.00	$ 161,950,000.00	+	12.70	$ 26,035,000.00	91.70	$ 187,985,000.00
27	630.3.2P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de cuña de apoyo	m3	2.45	$ 1,380,000.00	$ 3,381,000.00	2.45	$ 3,381,000.00	+	2.80	$ 3,864,000.00	5.25	$ 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	10.83	$ 18,735,900.00	-	-10.83	-$ 18,735,900.00	0.00	$ 0.00
29	630.3.4P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	30.66	$ 1,400,000.00	$ 42,924,000.00	30.66	$ 42,924,000.00	-	-16.53	-$ 23,142,000.00	14.13	$ 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	13.69	$ 18,070,800.00	-	-11.57	-$ 15,272,400.00	2.12	$ 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	4.95	$ 6,732,000.00	-	-4.68	-$ 6,364,800.00	0.27	$ 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	41.59	$ 64,464,500.00	+	6.41	$ 9,935,500.00	48.00	$ 74,400,000.00
33	630.3.8P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	18.40	$ 1,350,000.00	$ 22,632,000.00	18.40	$ 22,632,000.00	-	-2.35	-$ 3,243,000.00	14.05	$ 19,389,000.00
34	630.3.9P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	34.65	$ 1,620,000.00	$ 52,668,000.00	34.65	$ 52,668,000.00	-	-34.65	-$ 52,668,000.00	0.00	$ 0.00
35	630.3.10P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	24.17	$ 1,490,000.00	$ 36,013,300.00	24.17	$ 36,013,300.00	+	16.92	$ 25,210,800.00	41.09	$ 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	2.88	$ 3,888,000.00	-	-2.88	-$ 3,888,000.00	0.00	$ 0.00
37	630.3.12P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	47.71	$ 1,430,000.00	$ 68,225,300.00	47.71	$ 68,225,300.00	-	-47.71	-$ 68,225,300.00	0.00	$ 0.00
38	621.1P			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,2m. (Incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	78.00	$ 2,950,000.00	$ 230,100,000.00	78.00	$ 230,100,000.00	+	82.00	$ 241,900,000.00	160.00	$ 472,000,000.00
39	621.5.1			Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1,5m , En concreto	m3	78.00	$ 1,175,000.00	$ 91,650,000.00	78.00	$ 91,650,000.00	-	-28.00	-$ 32,900,000.00	50.00	$ 58,750,000.00
40	630.6			Concreto resistencia 14MPA	m3	26.00	$ 642,000.00	$ 16,692,000.00	26.00	$ 16,692,000.00	-	-22.14	-$ 14,213,880.00	3.86	$ 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	92.00	$ 294,400,000.00	-	-92.00	-$ 294,400,000.00	0.00	$ 0.00
42	640.1			Acero de refuerzo 420mMPA	kg	108,156.00	$ 8,000.00	$ 865,248,000.00	108,156.00	$ 865,248,000.00	-	-55,132.00	-$ 441,056,000.00	53,024.00	$ 424,192,000.00
43	663.1.3P			Tuberia de PVC D=4"	m	6.30	$ 80,000.00	$ 504,000.00	6.30	$ 504,000.00	=	0.00	$ 0.00	6.30	$ 504,000.00
44	663.1.2P			Tuberia de PVC D=1"	m	10.00	$ 45,000.00	$ 450,000.00	10.00	$ 450,000.00	=	0.00	$ 0.00	10.00	$ 450,000.00
45	663.1.1P			Tuberia de PVC Perforada D=4"	m	10.00	$ 81,000.00	$ 810,000.00	10.00	$ 810,000.00	+	36.20	$ 2,932,200.00	46.20	$ 3,742,200.00
46	673.1.1			Geotextil tipo NT-2500	m2	140.00	$ 12,000.00	$ 1,680,000.00	140.00	$ 1,680,000.00	=	0.00	$ 0.00	140.00	$ 1,680,000.00
47	632P			Baranda peatonal metálica (H=1.15m)	m	70.00	$ 672,000.00	$ 47,040,000.00	70.00	$ 47,040,000.00	-	-70.00	-$ 47,040,000.00	0.00	$ 0.00
48	5P			Platina de acero terminada ASTM A36(370mmX430mmX1/8")	u	32.00	$ 125,000.00	$ 4,000,000.00	32.00	$ 4,000,000.00	=	0.00	$ 0.00	32.00	$ 4,000,000.00
49	642.1P			Elastomero D60 (450mmX400mm)	u	0.80	$ 595,000.00	$ 476,000.00	0.80	$ 476,000.00	+	5.20	$ 3,094,000.00	6.00	$ 3,570,000.00
50	642.2P			Elastomero D60 (300mmX250mm)	u	0.05	$ 545,000.00	$ 27,250.00	0.05	$ 27,250.00	-	-0.05	-$ 27,250.00	0.00	$ 0.00
51	6P			Cable postensado (10 torones)	m	280.20	$ 232,000.00	$ 65,006,400.00	280.20	$ 65,006,400.00	-	-280.20	-$ 65,006,400.00	0.00	$ 0.00
52	7P			Cable postensado (9 torones)	m	280.78	$ 193,000.00	$ 54,186,880.00	280.78	$ 54,186,880.00	-	-280.78	-$ 54,186,880.00	0.00	$ 0.00
53	8P			Anclaje activo postensado (170mmX170mm)	u	32.00	$ 328,000.00	$ 10,496,000.00	32.00	$ 10,496,000.00	-	-32.00	-$ 10,496,000.00	0.00	$ 0.00
54	9P			Tuberia metalica D=2"	m	5.20	$ 108,000.00	$ 561,600.00	5.20	$ 561,600.00	-	-5.20	-$ 561,600.00	0.00	$ 0.00
55	10P			Sellador elastico (junta de dilatación)	m	22.00	$ 625,000.00	$ 13,750,000.00	22.00	$ 13,750,000.00	-	-22.00	-$ 13,750,000.00	0.00	$ 0.00
56	11P			Bolsacreto de volumen 1m3	un	210.00	$ 111,000.00	$ 23,310,000.00	210.00	$ 23,310,000.00	=	0.00	$ 0.00	210.00	$ 23,310,000.00
57	610.5			Rellenos con material filtrante	m3	32.60	$ 255,000.00	$ 8,287,500.00	32.60	$ 8,287,500.00	=	0.00	$ 0.00	32.60	$ 8,287,500.00
58	600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	1,692.97	$ 57,000.00	$ 96,499,290.00	1,692.97	$ 96,499,290.00	=	0.00	$ 0.00	1,692.97	$ 96,499,290.00
59	600.2.2			Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	128.58	$ 144,000.00	$ 18,515,520.00	128.58	$ 18,515,520.00	=	0.00	$ 0.00	128.58	$ 18,515,520.00
Subtotal								$ 2,344,359,040.00		$ 2,344,359,040.00			-$ 853,189,710.00		$ 1,491,169,330.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

PÁGINA	1	DE	1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 7

X

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 7 MM 11 2022

CONTRATO DE OBRA No : 1784 DE 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL - NIT. 901.506.619-5

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1570 DE 2021

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

PLAZO INICIAL: 6 MESES

FECHA DE INICIACION: 26/10/2021

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $ 46,209,359,460.00

VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 57,272,400,367.84

PLAZO ACUMULADO: 19 MESES

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 25/12/2022

VALOR ADICIÓN No.1 : $ 11,063,040,907.84

VALOR ADICIÓN No.2 : N/A

VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ 11,063,040,907.84

CONDICIONES ORIGINALES									MODIFICACIONES					CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									PRESENTE ACTA DE MODIFICACIÓN No. 06			ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07		ACTA DE MODIFICACIÓN No. 07	
No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+-	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Capítulo 6. Transportes															
60	900.2			Transporte de material provenientes de la excavación	m3-km	16,519.00	$ 1,350.00	$ 22,796,220.00	5,356.80	$ 7,392,384.00	+	11,162.20	$ 15,403,836.00	16,519.00	$ 22,796,220.00
61	900.2P			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1,000 m).	M3-KM	0.00	$ 1,350.00	$ 0.00	66,479.20	$ 89,746,920.00	-	-66,479.20	-$ 89,746,920.00	0.00	$ 0.00
62	900.3P			Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	0.00	$ 1,550.00	$ 0.00	5,351.84	$ 8,295,352.00	+	2,471.83	$ 3,831,336.50	7,823.67	$ 12,126,688.50
Subtotal								$ 22,796,220.00		$ 105,434,656.00			$ 79,511,747.50		$ 34,922,908.50
Capítulo 7. No Peaje															
NP15	610.P			Enrocado con roca >.6 del mismo rio	m3	0.00	$ 44,813.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	424.00	$ 19,000,712.00	424.00	$ 19,000,712.00
NP16	642			Junta elastomerica empalme placa - estribo	m	0.00	$ 5,480,156.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	19.30	$ 105,381,010.80	19.30	$ 105,381,010.80
NP17	650.1P	P		Acero ASTM A709 Gr. 50W para viga metálica (Incluye, Transporte, fabricación y montaje)	kg	0.00	$ 28,303.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	74,520.90	$ 2,109,165,032.70	74,520.90	$ 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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	1,705.00	$ 40,108,420.00	1,705.00	$ 40,108,420.00
Subtotal								$ 0.00		$ 0.00			$ 2,273,655,175.50		$ 2,273,655,175.50
							SUBTOTAL	$ 3,620,161,660.88		$ 3,702,800,097.41			$ 1,344,553,719.12		$ 5,047,353,814.00
							SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 44,433,859,460.60		$ 44,021,911,969.22			$ 9,767,988,396.83		$ 53,789,900,367.84
							PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 1,240,000,000.00		$ 402,447,490.78	+		$ 997,552,509.22		$ 1,400,000,000.00
							REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 460,000,000.00		$ 1,500,000,000.00	+		$ 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		$ 285,000,000.00	+		$ 47,500,000.00		$ 332,500,000.00
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 1,775,500,000.00		$ 2,187,447,490.78			$ 1,295,052,509.22		$ 3,482,500,000.00
							VALOR TOTAL	[illegible]		[illegible]			[illegible]		[illegible]

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN: (campo obligatorio)

DEBIDO A MAYORES Y MENORES CANTIDADES

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

FIRMA

ING. JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ

Representante Legal (S) Consorcio Vial Chaparral

Firma

Interventor: ING. JUAN MANUEL ESCALLON ARANGO

Representante Legal CONSORCIO IC & CB

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

FIRMA

XIMENA ALEJANDRA GARCIA CASTILLO

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ENCARGADA ORDENADORA DEL GASTO

FIRMA

XIMENA ALEJANDRA GARCIA CASTILLO

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

FIRMA

ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

SUPERVISOR

Original: Archivo de Gestión (Direccion de Contratación)

Copias:

CONTRATO 1784 DE 2021

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL	CONCEPTO	No. DISPONIBILIDAD	FECHA	VALOR	VALOR AFECTADO

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

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

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

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

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

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

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

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

Los pagos están supeditados al PAC del Departamento.

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

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

Reglas comunes a todas las opciones:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

del objeto contratado.

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

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

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

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

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

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

Causales:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CLÁUSULA 18. GARANTÍAS

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

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

valores asegurados	**Cumplimiento general** del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato	Diez por ciento (10%) del valor del contrato
	Calidad del servicio	Por el termino de duración del contrato y CINCO (5) años más, a partir del recibo final del producto, de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.3.1.15 del Decreto 1082 de 2015.	Treinta por ciento (30%) del valor del componente de estudios y diseños
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.	Veinte por ciento (20%) del valor del contrato
	Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción de las obras por parte de la Entidad	Veinte (20%) del valor final de las obras
	Correcta Inversión del Anticipo	Durante el plazo de ejecución del contrato	Por el equivalente al cien por ciento (100%) del monto que EL CONTRATISTA reciba en calidad de anticipo
Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se		

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

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

ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERIODO DE GARANTÍA:

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

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

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

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

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

Característica	Condición

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 07

FECHA: 01/12/2022

CONTRATO DE OBRA N°1784 DE 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL. R.L. (S) JUAN CAMILO SILVA RODRÍGUEZ

INTERVENTORIA: CONSORCIO IC & CB NIT. 901.521.515-5

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 1576 DE 2021

SUPERVISOR: ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	46.209.359.460
VALOR TOTAL DEL ANTICIPO (30%)	$	13.862.807.838
VALOR ADICIÓN 1	$	11.063.040.907,84
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$	57.272.400.367,84
FECHA DE INICIO		martes, 26 de octubre de 2021
PLAZO: 19 MESES		miércoles, 31 de mayo de 2023

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES / CONDICIONES ACTUALIZADAS POR ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES DE OBRA N°07

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (actualizada)	VALOR UNITARIO (actualizado)	VALOR TOTAL (actualizado)
VÍA									
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	615.69	230.000,00	141.608.700,00
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	16709.12	16.500,00	275.700.480,00
5	211.1	Remoción de Derrumbes	m3	450.00	13.500,00	6.075.000	19500.00	13.500,00	263.250.000,00
6	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes	m3	50873.00	6.000,00	305.238.000	38368.24	6.000,00	230.209.440,00
7	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3	26600,00	167.000,00	4.442.200.000	26585,64	167.000,00	4.439.801.880,00
Subtotal						6.510.891.000			5.404.130.500,00
2	CAPITULO 2. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados							
8	310.1	Conformacion de la calzada existente	m2	66500.00	1.300,00	86.450.000	81664.10	1.300,00	106.189.330,00
9	320.1	Subbase granular	m3	20249.00	205.000,00	4.151.045.000	8592.20	205.000,00	1.761.401.000,00
10	330.1	Base granular	m3	12642.00	225.000,00	2.844.450.000	7518.17	225.000,00	1.691.588.250,00
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			3.559.178.580,00
3	CAPITULO 3. PAVIMENTOS ASFALTICOS	Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos							
12	420.1	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0	m2	44835.00	4.000,00	179.340.000	32555.34	4.000,00	130.221.360,00
13	421.3	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	44835.00	3.500,00	156.922.500	34815.80	3.500,00	121.855.300,00
14	450P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	5662.00	1.050.000,00	5.945.100.000	3396.58	1.050.000,00	3.566.409.000,00
Subtotal						6.281.362.500			3.818.485.660,00
4	CAPITULO 4. ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACION DE T	Capitulo 4. Estructuras para Estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
15	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	19360.00	53.000,00	1.026.080.000	17850.00	53.000,00	946.050.000,00
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	600.2.3P	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	827.00	83.000,00	68.641.000	155.55	83.000,00	12.910.650,00
18	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	10500.00	164.000,00	1.722.000.000	8526.70	164.000,00	1.398.378.800,00
19	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	1336.00	980.000,00	1.309.280.000	2616.03	980.000,00	2.563.709.400,00
20	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C , incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	1850,00	2.800.000,00	5.180.000.000	4820,00	2.800.000,00	13.496.000.000,00
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	165.58	700.000,00	115.906.000,00
23	630.7	Concreto clase G	m3	1200.00	530.000,00	636.000.000	0.00	530.000,00	-
24	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	358768.00	8.000,00	2.870.144.000	700624.13	8.000,00	5.604.993.040,00
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		Tuberia perforada corrugada de 4"	m	0.00	81.000,00	-	0.00	81.000,00	-
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			24.455.311.480,00
5	CAPITULO 5. DRENAJES	Capitulo 5. Drenajes							
30	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	700.00	57.000,00	39.900.000	10328.49	57.000,00	588.723.930,00
31	600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	10.00	115.000,00	1.150.000	222.00	115.000,00	25.530.000,00
32	600.2.3P	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	50.00	83.000,00	4.150.000	169.60	83.000,00	14.076.800,00
33	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	310.00	179.000,00	55.490.000	5157.27	179.000,00	923.151.330,00
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	-	704.28	980.000,00	690.194.400,00
36	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	75.00	700.000,00	52.500.000	121.82	700.000,00	85.274.000,00
37	630.7	Concreto clase G	m3	246.00	550.000,00	135.300.000	0.00	550.000,00	-
38	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	8000.00	8.100,00	64.800.000	68368.18	8.100,00	553.782.258,00
39	661.1	Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	225.00	805.000,00	181.125.000	0.00	805.000,00	-
40	671.3P	Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo.	m3	680,00	880.000,00	598.400.000	0,00	880.000,00	-
41	673.2	Material Granular Drenante	m3	350,00	182.000,00	63.700.000	5275.03	182.000,00	960.055.460,00
42	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	3950,00	12.000,00	47.400.000	30771,02	12.000,00	369.252.240,00
43		Tuberia de PVC perforada D=4"	m	0,00	81.000,00	-	10810,32	81.000,00	875.635.920,00
44		Rellenos para estructuras con suelo	m3		75.000,00	-	0,00	75.000,00	-
45		Subbase granular	m3	0,00	205.000,00	-	807,93	205.000,00	165.625.650,00
Subtotal						1.387.765.000			5.284.866.988,00
6	CAPITULO 6. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	Capitulo 6. Señalización y Seguridad							
46	700.1	Lineas 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	Marca 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 Transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75 x 75) cm	Und	50.00	625.000,00	31.250.000	20.00	625.000,00	12.500.000,00
50	720.1P	Señal Poste de referencia SI - 04	Und	7.00	602.000,00	4.214.000	0.00	602.000,00	-
51	730.1	Defensa metalica	m	310.00	273.000,00	84.630.000	335.00	273.000,00	91.455.000,00
52	730.2	Sección final	Und	25.00	276.000,00	6.900.000	56.00	276.000,00	15.456.000,00
53	740.1	Captafaros	Und	130.00	18.000,00	2.340.000	335.00	18.000,00	6.030.000,00
Subtotal						236.534.000			211.880.676,00
7	CAPITULO 7. TRANSPORTES	Capitulo 7. Transportes							
54	900.1P	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia	M3-KM	14536,00	1.050,00	15.262.800	2068,54	1.050,00	2.171.967,00
55	900.2P	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, derrumbes, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	M3-KM	439650,00	1.350,00	593.527.500	880190,39	1.350,00	1.188.257.026,50
56	900.3P	Transporte de Mezclas de concreto hidráulico	M3-KM	313800,00	1.550,00	486.390.000	127987,02	1.550,00	198.379.881,00
Subtotal						1.095.180.300			1.388.808.874,50
8	CAPITULO 8. OBRAS VARIAS	Capitulo 8. Obras Varias							
57	800.2	Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto	m	2000.00	29.000,00	58.000.000	4984.05	29.000,00	144.537.450,00
Subtotal						58.000.000			144.537.450,00
9	CAPITULO 9. NO PREVISTOS	Capitulo 9. No Previstos							
NP1	465.13	Demolición de la carpeta asfáltica	m3	0.00	135.419,00	-	193.87	135.419,00	26.253.681,53
NP2	671.3P	Cuneta de Concreto clase C Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	0,00	968.374,00	-	2122,75	968.374,00	2.055.620.732,82
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	-	164.00	60.270,00	9.884.280,00
NP6	802.80	Poda de la parte radicular de árboles tipo IV	Un	0.00	232.208,00	-	88.00	232.208,00	20.434.304,00
NP7	683.10	Geotextil de refuerzo tipo tejido 4000 para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	0,00	30.089,00	-	5624,40	30.089,00	169.232.571,60
NP8	683.20	Geotextil de refuerzo tipo tejido 6000 para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	0,00	37.497,00	-	1413,60	37.497,00	53.005.759,20
NP9	683.30	Geocelda tipo HDPE 6" de fachada para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	0,00	90.866,00	-	8987,76	90.866,00	816.681.800,16
NP10	683.40	Relleno para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m3	0,00	189.189,00	-	1345,30	189.189,00	254.529.414,70
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	-	2,09	778.289,00	1.626.624,01
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						-			4.475.346.346,02
SUBTOTAL VIA						40.813.697.800,00			49.742.946.537,84

ACTAS PARCIALES DE OBRA – VÍA (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
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	2.021,99	337.657.300,00	964,17	161.016.390,00	329,00	54.943.000,00
Subtotal		3.510.746.579,05		397.664.800,00		188.788.390,00		115.577.000,00
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	104.518.000,00	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	416,76	408.449.055,00	206,72	202.587.241,50	510,00	499.800.000,00	226,00	221.480.000,00
20	2.160,66	6.049.838.874,41	485,00	1.358.000.000,00	534,00	1.495.200.000,00	472,00	1.321.600.000,00
21	-	-		-	-	-		-
22	-	-		-	66,00	46.200.000,00	38,00	26.600.000,00
23	-	-		-	-	-		-
24	243.712,69	1.949.701.520,00	93.894,00	751.152.000,00	72.743,00	581.944.000,00	79.423,00	635.384.000,00
25	-	-	-	-	39,00	6.825.000,00		-
26	-	-	-	-	80,00	960.000,00		-
27	-	-		-	-	-		-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-		-
Subtotal		8.485.730.909,41		2.441.867.241,50		2.914.041.000,00		2.679.516.000,00
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	787,85	137.445.150,00	593,00	106.147.000,00	66,00	11.814.000,00	812,00	145.348.000,00
34	26,22	25.149.583,20	4,00	3.836.000,00	-	-		-
35	-	-	208,00	203.840.000,00	60,00	58.800.000,00	142,00	139.160.000,00
36	24,74	17.317.300,00	34,00	23.800.000,00	8,00	5.600.000,00	23,00	16.100.000,00
37	-	-	-	-	-	-		-
38	9.149,17	74.108.277,00	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		325.161.770,45		484.956.487,00		211.338.100,00		414.502.000,00
46	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
NP5	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	-	-	-	-	-	-	-	-
NP7	-	-		-	-	-	-	-
NP8	-	-		-	-	-	-	-
NP9	-	-		-	-	-	-	-
NP10	-	-		-	-	-	-	-
NP11	-	-		-	-	-	-	-
NP12	-	-		-	-	-	-	-
NP13	-	-		-	-	-	-	-
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		3.669.228.216,50		3.432.414.930,00		3.381.114.582,00

ACTAS PARCIALES DE OBRA – VÍA (N°05 a N°07) 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	ACUMULADOS CANTIDAD	ACUMULADOS VALOR TOTAL
1		-		-	-	-	20,46	23.529.000,00
2	160,00	36.800.000,00	36,00	8.280.000,00	-	-	608,58	139.972.829,05
3		-		-	-	-	0,00	-
4		-		-	-	-	4497,00	74.200.500,00
5	644,00	8.694.000,00		-	-	-	12764,00	172.313.950,00
6	6.089,00	36.534.000,00		-	-	-	28538,00	171.228.000,00
7	782,00	130.594.000,00		-	1.748,10	291.932.700,00	24818,57	4.144.387.190,00
Subtotal		212.622.000,00		8.280.000,00		291.932.700,00		4.725.611.469,05
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	17744,32	940.448.960,00
16		-		-	-	-	0,00	-
17		-		-	-	-	0,00	-
18	1.695,00	277.980.000,00	3.227,25	529.269.000,00	-	-	8525,25	1.398.141.000,00
19	622,00	609.560.000,00		-	-	-	1981,51	1.941.876.296,50
20	332,00	929.600.000,00	831,00	2.326.800.000,00	-	-	4814,66	13.481.038.874,41
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	-	-	659581,69	5.276.653.520,00
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		23.156.543.650,91
30	772,00	44.004.000,00	2.347,00	133.779.000,00	3.858,00	219.906.000,00	10253,13	584.428.310,25
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	5016,85	898.016.150,00
34		-		-	-	-	30,22	28.985.583,20
35	36,00	35.280.000,00	55,00	53.900.000,00	-	-	501,00	490.980.000,00
36	8,00	5.600.000,00	6,00	4.200.000,00	-	-	103,74	72.617.300,00
37		-		-	-	-	0,00	-
38	2.871,00	23.255.100,00	3.761,00	30.464.100,00	-	-	39015,44	316.025.064,00
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		4.107.264.557,45
46	-	-	-	-	-	-	0,00	-
47	-	-	-	-	-	-	0,00	-
48	-	-	-	-	-	-	0,00	-
49	-	-	-	-	-	-	0,00	-
50	-	-	-	-	-	-	0,00	-
51	-	-	-	-	-	-	0,00	-
52	-	-	-	-	-	-	0,00	-
53	-	-	-	-	-	-	0,00	-
Subtotal		-		-		-		-
54		-		-	-	-	0,00	-
55	62.005,00	83.706.750,00	69.040,00	93.204.000,00	-	-	400900,00	541.215.000,00
56		-	13.938,00	21.603.900,00	-	-	49520,00	76.756.000,00
Subtotal		83.706.750,00		114.807.900,00		-		617.971.000,00
57	-	-	273,00	7.917.000,00	-	-	527,00	15.283.000,00
Subtotal		-		7.917.000,00		-		15.283.000,00
NP1	-	-		-	-	-	30,00	4.062.570,00
NP2	-	-		-	-	-	0,00	-
NP3	52,00	46.276.464,00	11,00	9.789.252,00	-	-	377,00	335.504.364,00
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	-	-	37,00	8.591.696,00
NP7	-	-	-	-	-	-	0,00	-
NP8	-	-	-	-	-	-	0,00	-
NP9	-	-	-	-	-	-	0,00	-
NP10	-	-	-	-	-	-	0,00	-
NP11	-	-	-	-	-	-	0,00	-
NP12	-	-	-	-	-	-	0,00	-
NP13	-	-	-	-	-	-	0,00	-
NP14	-	-	-	-	-	-	0,00	-
Subtotal		46.276.464,00		210.352.148,00		-		540.129.830,00
SUBTOTAL VIA		3.197.642.314,00		4.982.922.148,00		3.372.041.200,00		34.537.599.507,41

CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO AMBEIMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN K11+650 DE LA VIA CHAPARRAL - RIOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (actualizada)	VALOR UNITARIO (actualizado)	VALOR TOTAL (actualizado)
CAPITULO 1. PRELIMINARES									
1	4P	Localización y replanteo puente	m2	9034.20	2.000,00	18.068.400,00	9034.20	2.000,00	18.068.400,00
Subtotal						18.068.400,00			18.068.400,00
CAPITULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
2	200.2P	Desmonte y limpieza de zonas no boscosas	m2	4000.00	20.000,00	80.000.000,00	4000.00	20.000,00	80.000.000,00
3	201.2P	Demolición de estructuras de concreto reforzado	m3	88.00	197.000,00	17.336.000,00	88.00	197.000,00	17.336.000,00
4	201.11	Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	kg	97650.00	5.000,00	488.250.000,00	97650.00	5.000,00	488.250.000,00
5	220.1	Terraplen	m3	2465.00	20.000,00	49.300.000,00	2465.00	20.000,00	49.300.000,00
6	210.1.1	Excavaciones sin clasificar de la explanación y canales	m3	680.00	14.000,00	9.520.000,00	680.00	14.000,00	9.520.000,00
Subtotal						644.406.000,00			644.406.000,00
CAPITULO 3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO									
7	630.3	Concreto resistencia 28MPA	m3	85.00	980.000,00	83.300.000,00	85.00	980.000,00	83.300.000,00
8	640.1	Acero de refuerzo 420MPA	kg	7705.00	8.000,00	61.640.000,00	7705.00	8.000,00	61.640.000,00
9	330.1	Base granular clase A	m3	573.00	182.000,00	104.286.000,00	573.00	182.000,00	104.286.000,00
10	450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC19	m3	40.00	1.100.000,00	44.000.000,00	40.00	1.100.000,00	44.000.000,00
11	420.1	Riego de imprimación con emulsión asfaltica CRL-1	m2	420.00	4.000,00	1.680.000,00	420.00	4.000,00	1.680.000,00
12	673.1.2	Geotextil tipo T2400	m2	450.00	12.000,00	5.400.000,00	0.00	12.000,00	-
13	230.1	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	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 cuña de apoyo	m3	2.45	1.380.000,00	3.381.000,00	5.25	1.380.000,00	7.245.000,00
28	630.3.3P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga diafragma intermedia	m3	10,83	1.730.000,00	18.735.900,00	0,00	1.730.000,00	-
29	630.3.4P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de losa de aproximación	m3	30,66	1.400.000,00	42.924.000,00	14,13	1.400.000,00	19.782.000,00
30	630.3.5P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de barrera de protección	m3	13,69	1.320.000,00	18.070.800,00	2,12	1.320.000,00	2.798.400,00
31	630.3.6P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Mensula de apoyo	m3	4.95	1.360.000,00	6.732.000,00	0.27	1.360.000,00	367.200,00
32	630.3.7P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de viga cabezal	m3	41.59	1.550.000,00	64.464.500,00	48.00	1.550.000,00	74.400.000,00
33	630.3.8P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro espaldar	m3	16.40	1.380.000,00	22.632.000,00	14.05	1.380.000,00	19.389.000,00
34	630.3.9P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro pantalla	m3	34.65	1.520.000,00	52.668.000,00	0.00	1.520.000,00	-
35	630.3.10P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Muro aleta	m3	24.17	1.490.000,00	36.013.300,00	41.09	1.490.000,00	61.224.100,00
36	630.3.11P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Tope sismico	m3	2.88	1.350.000,00	3.888.000,00	0.00	1.350.000,00	-
37	630.3.12P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pila de cimentación, no incluye acero	m3	47,71	1.430.000,00	68.225.300,00	0,00	1.430.000,00	-
38	621.1P	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Pilote de concreto vaciado In Situ, de diametro 1,2m. (incluye excavación en roca bajo agua no incluye acero de refuerzo)	m3	78,00	2.950.000,00	230.100.000,00	160,00	2.950.000,00	472.000.000,00
39	621.5.1	Concreto resistencia 28MPA para construcción de Camisa permanente de diametro exterior 1.5m . En concreto	m3	78,00	1.175.000,00	91.650.000,00	50,00	1.175.000,00	58.750.000,00
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	53024.00	8.000,00	424.192.000,00
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	542.1P	Elastometro D60 (450mmX400mm)	u	0.80	595.000,00	476.000,00	6.00	595.000,00	3.570.000,00
50	542.2P	Elastometro 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	Tuberia metalica D=2"	m	5.20	108.000,00	561.600,00	0.00	108.000,00	-
55	10P	Sellador elastico (junta de dilatación)	m	22.00	625.000,00	13.750.000,00	0.00	625.000,00	-
56	11P	Bolsacreto de volumen 1m3	un	210.00	111.000,00	23.310.000,00	210.00	111.000,00	23.310.000,00
57	610.5	Rellenos con material filtrante	m3	32.50	255.000,00	8.287.500,00	32.50	255.000,00	8.287.500,00
58	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	1692.97	57.000,00	96.499.290,00	1692.97	57.000,00	96.499.290,00
59	600.2.2	Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	128.58	144.000,00	18.515.520,00	128.58	144.000,00	18.515.520,00
Subtotal						2.344.359.040,00			1.491.169.339,00
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	-	0.00	1.350,00	-
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			34.922.908,50
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	542.00	Junta elastomerica empalme placa - estribo	m	0.00	5.460.156,00	-	19.30	5.460.156,00	105.381.010,80
NP17	650.1P	Acero ASTM A709 Gr. 50W para viga metálica (Incluye, Transporte, fabricación y montaje)	kg	0,00	28.303,00	-	74520,90	28.303,00	2.109.165.032,70
NP18	650.2P	Acero ASTM A500-A572 Gr. C para viga metálica (Incluye, Tubería, transporte, fabricación y montaje)	kg	0,00	23.524,00	-	1705,00	23.524,00	40.108.420,00
Subtotal						-			2.273.655.175,50

ACTAS PARCIALES DE OBRA – PUENTE Y VALORES ACUMULADOS

N°	ACTA N°01 CANTIDAD	ACTA N°01 VALOR TOTAL	ACTA N°02	ACTA N°03	ACTA N°04	ACTA N°05	ACTA N°06 CANTIDAD	ACTA N°06 VALOR TOTAL	ACTA N°07 CANTIDAD	ACTA N°07 VALOR TOTAL	ACUMULADOS CANTIDAD	ACUMULADOS VALOR TOTAL
1	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
Subtotal		-	-	-	-	-		-		-		-
2	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
3	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
4	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
5	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
6	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
Subtotal		-	-	-	-	-		-		-		-
7	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
8	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
9	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
10	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
11	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
12	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
13	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
14	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
15	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
Subtotal		-	-	-	-	-		-		-		-
16	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
17	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
18	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
19	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
20	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
21	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
22	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
23	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
24	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
Subtotal		-	-	-	-	-		-		-		-
25	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
26	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
27	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
28	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
29	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
30	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
31	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
32	0,00	-	-	-	-	-	-	-	48,00	74.400.000,00	48,00	74.400.000,00
33	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
34	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
35	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
36	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
37	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
38	0,00	-	-	-	-	-	75,00	221.250.000,00	75,00	221.250.000,00	150,00	442.500.000,00
39	0,00	-	-	-	-	-	20,00	23.500.000,00	20,00	23.500.000,00	40,00	47.000.000,00
40	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
41	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
42	0,00	-	-	-	-	-	12.822,00	102.576.000,00	18.439,00	147.512.000,00	31261,00	250.088.000,00
43	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
44	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
45	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
46	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
47	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
48	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
49	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
50	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
51	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
52	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
53	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
54	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
55	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
56	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
57	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
58	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
59	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
Subtotal		-	-	-	-	-		347.326.000,00		466.662.000,00		813.988.000,00
60	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
61	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
62	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-
Subtotal		-	-	-	-	-		-		-		-
NP15								-	-	-	0,00	-
NP16								-	-	-	0,00	-
NP17								-	-	-	0,00	-
NP18								-	-	-	0,00	-
Subtotal								-		-	0,00	-

TOTALES

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	VALORES ACUMULADOS
SUBTOTAL VIA + PUENTE	$ 44.433.859.460,00	$ 53.789.900.371,84	$ 12.505.236.116,91	$ 3.669.228.216,50	$ 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	$ 35.351.587.507,41
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
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	$ 1.500.000.000,00
IVA REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 65.500.000,00	$ 332.500.000,00	$ 285.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 285.000.000,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 46.209.359.460,00	$ 57.272.400.371,84	$ 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	$ 37.136.587.507,41
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE OBRA			24,95%	31,44%	37,44%	43,34%	48,83%	58,14%	64,84%	

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
OBRA POR EJECUTAR	Saldo por ejecutar	$23.974.516.060,43
SUMAS IGUALES	$57.272.400.367,84	$61.111.103.567,84

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA

VALOR PRESENTE ACTA	$ 3.838.703.200,00
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO	$ 1.151.610.960,00
VALOR A CANCELAR PRESENTA ACTA	$ 2.687.092.240,00

BALANCE ANTICIPO

ANTICIPO CONCEDIDO (30%)	$ 13.862.807.838,00	
AMORTIZACION ACTA No. 01 (30%)		$ 4.287.070.835,07
AMORTIZACION ACTA No. 02 (30%)		$ 1.115.453.477,60
AMORTIZACION ACTA No. 03 (30%)		$ 1.030.087.000,50
AMORTIZACION ACTA No. 04 (33,52%)		$ 1.133.348.817,39
AMORTIZACION ACTA No. 05 (30%)		$ 943.345.160,06
AMORTIZACION ACTA No. 06 (30%)		$ 1.599.074.444,40
AMORTIZACION ACTA No. 07 (30%)		$ 1.151.610.960,00
SALDO POR AMORTIZAR		$ 3.794.428.102,60
SUMAS IGUALES	$ 13.862.807.838,00	$ 15.014.418.798,00

VALOR NETO A PAGAR: DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS

Por medio de la presente se certifica que CONTRATISTA e INTERVENTOR han verificado las cantidades de obra ejecutada desde el 1 de NOVIEMBRE de 2022 hasta el 30 de NOVIEMBRE de 2022 y se firma como constancia en el Municipio de Ibagué - Tolima al primer (01) día del mes de DICIEMBRE del 2022

Por EL CONTRATISTA:

ING. JUAN CAMILO SILVA RODRIGUEZ
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

Por EL CONTRATANTE:

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

Por EL INTERVENTOR:

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

Por EL CONTRATANTE:

ING. XIMENA ALEXANDRA GARCIA CASTILLO
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT (E)
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA