



ADMINISTRACION MUNICIPAL
SANTA ROSA DE CABAL
SECRETARIA JURIDICA

ACTA PARCIAL No. 01
CONTRATO DE PRESTACION DE
SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

ENTIDAD CONTRATANTE:	Municipio de Santa Rosa de Cabal.
CONTRATISTA:	JULIAN ANDRES RIOS RIOS
OBJETO:	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS COMO INGENIERO CIVIL, EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA REALIZANDO LAS ACTIVIDADES DE APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO A LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL CON RELACIÓN AL CONVENIO No. 578 DE 2022 SUSCRITO CON LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL ESP EICE Y EL MUNICIPIO EN EL MARCO DEL ACUERDO No. 010 DE 2021 MODIFICADO POR EL ACUERDO No. 006 DE 14 DE JUNIO DE 2022
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DE MEJORES VÍAS PARA SANTA ROSA SANTA ROSA DE CABAL
DURACION:	Dos (2) Meses
INICIACION:	Trece (13) de Octubre de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	Doce (12) de Diciembre de 2022
IMPUTACION PRESUPUESTAL:	Vigencia 2022, Disponibilidad Presupuestal N° 1-50-40-63-01-01207 Rubro 2.3.2.02.02.008 – Servicios prestados a las empresas y servicios de producción R.P. 1-50-40-63-02-001409
VALOR DEL CONTRATO:	SIETE MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$7.000.000).

En la ciudad de Santa Rosa de Cabal a los veintinueve (29) días del mes de noviembre 2022, se reunieron en la secretaria de Infraestructura ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ identificado con cédula de ciudadanía N° 1.093.214.355, en su condición de SUPERVISOR y JULIAN ANDRES RIOS RIOS, identificado con cedula

"EL CAMBIO LO CONSTRUIMOS TODOS"



ADMINISTRACION MUNICIPAL
SANTA ROSA DE CABAL
SECRETARIA JURIDICA

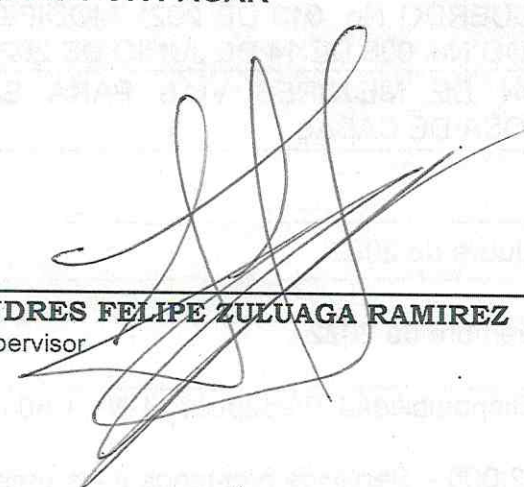
de ciudadanía No. 1.093.215.244 en su calidad de CONTRATISTA, con el fin de suscribir el Acta Parcial No. 01 del contrato de prestación de servicios profesionales No. 711 de 2022.

COMPROBANTE DE PAGO: Se revisaron los pagos de seguridad social integral correspondiente al periodo laborado, encontrándose a paz y salvo según las planillas No. 59390095 y 59614919 adjuntas por el contratista.

1. **INFORME DE ACTIVIDADES:** Revisado el informe de actividades se pudo constatar que el contratista desarrolló las acciones encomendadas.

Por lo anterior este supervisor autoriza el pago de la presente acta por un valor de \$3.500.000

VALOR TOTAL:	\$ 7.000.000
VALOR ACTA PARCIAL No. 01	\$ 3.500.000
<hr/>	
SALDO POR PAGAR	\$ 3.500.000



ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ
Supervisor



JULIAN ANDRES RIOS RIOS
Contratista

"EL CAMBIO LO CONSTRUIMOS TODOS"

Carrera 14 calle 12 esquina C.A.M Teléfono 366 04 96
Código Postal 661020
juridica@santarosadecabal-risaralda.gov.co

	ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL SANTA ROSA DE CABAL INFORME DE SUPERVISION	Fecha:
		Versión: 2.0
		Página 1 de 4

DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	13	10	2022	A	12	11	2022
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	SI ☐			NO ☒			
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	FÍSICA			PRESUPUESTAL			
	50%			50%			

Datos del supervisor:

NOMBRE DEL SUPERVISOR	ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ
DEPENDENCIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CARGO	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
CIUDAD	SANTA ROSA DE CABAL

Datos del contrato supervisado:

NUMERO DE CONTRATO	711-2022
FECHA DE CONTRATO	13 OCTUBRE 2022
CONTRATISTA	JULIAN ANDRES RIOS RIOS
CEDULA DE CIUDADANÍA O NIT	1.093.215.244
PROYECTO	REHABILITACIÓN DE MEJORES VÍAS PARA SANTA ROSA SANTA ROSA DE CABAL
VALOR	SIETE MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$7.000.000)
PLAZO	DOS (2) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	13 DE OCTUBRE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	12 DE DICIEMBRE DE 2022
ADICIÓN	NO APLICA
PRÓRROGA No. 1	NO APLICA
OBJETO: PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS COMO INGENIERO CIVIL, EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA REALIZANDO LAS ACTIVIDADES DE APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO A LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL CON RELACIÓN AL CONVENIO No. 578 DE 2022 SUSCRITO CON LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL ESP EICE Y EL MUNICIPIO EN EL MARCO DEL ACUERDO No. 010 DE 2021 MODIFICADO POR EL ACUERDO No. 006 DE 14 DE JUNIO DE 2022	

SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

1. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO:

"EL CAMBIO LO CONTRUIMOS TODOS"
 Carrera 14, Calle 12 esquina C.A.M Teléfono 3660600 - extensión: 138
 código postal 661020
www.santarosadecabal-risaralda.gov.co



ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
SANTA ROSA DE CABAL

INFORME DE SUPERVISION

Fecha:

Versión: 2.0

Página 2 de 4

PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS COMO INGENIERO CIVIL, EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA REALIZANDO LAS ACTIVIDADES DE APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO A LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL CON RELACIÓN AL CONVENIO No. 578 DE 2022 SUSCRITO CON LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL ESP EICE Y EL MUNICIPIO EN EL MARCO DEL ACUERDO No. 010 DE 2021 MODIFICADO POR EL ACUERDO No. 006 DE 14 DE JUNIO DE 2022

2. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES:

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIÓN	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	SOBRESALIENTE	NO APLICA	OBSERVACIONES
Actividades Generales							
01	Apoyar la revisión o ajuste a los diseños requeridos para los diferentes proyectos con relación a las obras a ejecutar en el marco del Convenio interadministrativo No.578 de 2022.				X		Se apoya en la revisión de los CBR establecidos para cada una de las vías a pavimentar según las vías a pavimentar conforme al convenio interadministrativo No. 578-2022
02	Brindar apoyo en la revisión de los presupuestos y cronogramas de ejecución de las diferentes vías que son objeto de ejecución del convenio interadministrativo 578 de 2022.				X		Se revisa presupuestos y cronogramas de ejecución de las diferentes vías a realizar conforme al convenio interadministrativo No. 578-2022
03	Apoyar a la Secretaría de Infraestructura en la elaboración de los informes que le sean solicitados por los diferentes entes de control, la secretaría y la comunidad, relacionados con la ejecución de las obras a ejecutar en el marco del convenio interadministrativo 578-2022.				X		Se apoya a la secretaria en las veedurías ciudadanas conforme al convenio interadministrativo No. 578-2022

"EL CAMBIO LO CONTRUIAMOS TODOS"

Carrera 14, Calle 12 esquina C.A.M Teléfono 3660600 - extensión: 138
código postal 661020

www.santarosadecabal-risaralda.gov.co

	ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL SANTA ROSA DE CABAL INFORME DE SUPERVISION					Fecha:
						Versión: 2.0
						Página 3 de 4
04	Apoyar el seguimiento y supervisión a las obras que se ejecuten en el marco del convenio interadministrativo 578-2022.				X.	Se realiza seguimiento al avance de las obras sé que ejecutan conforme al convenio interadministrativo 578-2022.
05	Realizar visitas y evaluaciones técnicas, a las obras que se realicen en el marco del convenio interadministrativo 578-2022					Se realiza visita y evaluaciones técnicas a las diferentes vías que se vienen ejecutando en el marco del convenio interadministrativo 578-2022 Se asiste a reuniones técnicas de comité de obra conforme al convenio interadministrativo 578-2022
06	Emitir conceptos técnicos requeridos por la Secretaría de Infraestructura con relación a las obras a ejecutar en el convenio interadministrativo 578-2022				X.	Se emite conceptos técnicos conforme a las obras que se vienen ejecutando bajo el convenio interadministrativo 578-2022
Concepto general del cumplimiento de las obligaciones					X	

3. RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA:

N-A

4. RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:

ITEM	PERIODO DE PAGO	FECHA DE PAGO	No Planilla
PENSIÓN	2022 - 10	AÑO - MES - DÍA 2022- 11 - 08	59390095
SALUD	2022 - 10		
RIESGOS PROFESIONALES	2022 - 10		

ITEM	PERIODO DE PAGO	FECHA DE PAGO	No Planilla
PENSIÓN	2022 - 11	AÑO - MES - DÍA 2022- 11 - 21	59614919
SALUD	2022 - 11		
RIESGOS PROFESIONALES	2022 - 11		

"EL CAMBIO LO CONTRUIMOS TODOS"

Carrera 14, Calle 12 esquina C.A.M Teléfono 3660600 - extensión: 138

código postal 661020

www.santarosadecabal-risaralda.gov.co



ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
SANTA ROSA DE CABAL

INFORME DE SUPERVISION

Fecha:

Versión: 2.0

Página 4 de 4

5. RESULTADO ESPERADO AL MOMENTO DE FINALIZAR EL CONTRATO:
CUMPLIMIENTO TOTAL

6. RIESGOS EN EL MANEJO DE LOS RECURSOS:
N-A

7. ¿EXISTE PLAN DE MEJORAMIENTO? SI ☐ NO ☒ (En caso afirmativo indique el nivel de cumplimiento):

8. ENTREGÓ INFORME DE EJECUCIÓN?

SI ☒	NO ☐
RELACIONAR SOPORTES DEL INFORME: Se anexan	

9. PROCEDE PAGO EN ESTE PERIODO

SI ☒	NO ☐
SE ANEXA AL PRESENTE INFORME ACTA PARCIAL No. 01 DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 de 2022 EN LA CUAL SE AUTORIZA EL PAGO.	

10. OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES DEL SUPERVISOR:
N-A

Fecha de elaboración 29-11-2022


ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ
SUPERVISOR

"EL CAMBIO LO CONTRUIMOS TODOS"

Carrera 14, Calle 12 esquina C.A.M Teléfono 3660600 - extensión: 138
código postal 661020

www.santarosadecabal-risaralda.gov.co



INFORME DE ACTIVIDADES

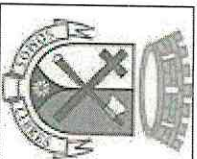
Fecha:

Versión: 2.0

Página 1 de 4

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista	JULIAN ANDRES RIOS RIOS
Informe de Actividades N°.	01
Período	13 DE OCTUBRE AL 12 DE NOVIEMBRE DEL 2022
Número del Contrato	711-2022
Objeto:	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS COMO INGENIERO CIVIL, EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA REALIZANDO LAS ACTIVIDADES DE APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO A LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL CON RELACIÓN AL CONVENIO No. 578 DE 2022 SUSCRITO CON LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL ESP EICE Y EL MUNICIPIO EN EL MARCO DEL ACUERDO No. 010 DE 2021 MODIFICADO POR EL ACUERDO No. 006 DE 14 DE JUNIO DE 2022
Plazo	DOS (02) MESES
Valor Total del Contrato	SIETE MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$7.000.000).
Valor del Periodo del Informe	TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$3.500.000).
Fecha de Inicio	13 DE OCTUBRE DE 2022
Fecha de Terminación	12 DE DICIEMBRE DE 2022
Prorroga No.1:	No Aplica
Adición No. 1	No Aplica
Fecha de Terminación Final Plan, Programa o Proyecto	22 DE NOVIEMBRE DE 2022
Supervisor	REHABILITACIÓN DE MEJORES VÍAS PARA SANTA ROSA SANTA ROSA DE CABAL
Secretaría	ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ. -SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
ADICION	N/A
PRORROGA	N/A
TERMINACION FINAL	N/A



INFORME DE ACTIVIDADES

DISPONIBILIDAD	1-50-40-63-01-01207
REGISTRO PRESUPUESTAL	1-50-40-63-02-01409
RUBRO	2.3.2.02.02.008 – Servicios prestados a las empresas y servicios de producción.

2. INFORMACIÓN TÉCNICA – DATOS GENERALES DE INTERVENCIÓN

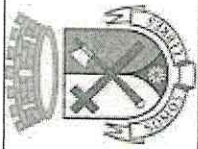
CATEGORIA/GRUPO POBLACIONAL	RANGOS EDADES	N° PARTICIPANTES	GÉNERO	
			F	M
Urbana		59.829		Urbana
Rural		12.196		Rural
Hombre				Hombre
Mujer			42.028	Mujer

Rangos de Edades: 0 – 6 años (13.825), 7 – 14 años (6.319), 15 – 17 años (7.568), 18 – 26 años (13.676), 27 – 59 años (30.172) Y Mayores de 60 (11.761).

PERTENENCIA ÉTNICA				VULNERABILIDAD					
Afro	Indígenas	Mestizos		Discapacidad	Desplazados	Red Unidos	Damificados		
F	M	F	M	F	M	F	M	F	M

BENEFICIARIOS POR ZONA	
URBANA	RURAL
1,2,3,4,5	N.A

INSTITUCIONES INTERVENIDAS		
URBANA	RURAL	TOTAL
0	0	0



INFORME DE ACTIVIDADES

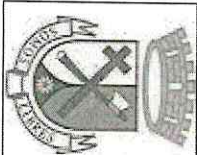
Fecha:

Versión: 2.0

Página 3 de 4

3. DESARROLLO DEL CONTRATO

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
Apoyar la revisión o ajuste a los diseños requeridos para los diferentes proyectos con relación a las obras a ejecutar en el marco del Convenio interadministrativo No. 578 de 2022.	Se apoya en la revisión de los CBR establecidos para cada una de las vías a pavimentar según las vías a pavimentar conforme al convenio interadministrativo No. 578-2022	Informe de actividades No. 1	Documentación Plataforma Secop II,
Brindar apoyo en la revisión de los presupuestos y cronogramas de ejecución de las diferentes vías que son objeto de ejecución del convenio interadministrativo 578 de 2022.	Se revisa presupuestos y cronogramas de ejecución de las diferentes vías a realizar conforme al convenio interadministrativo No. 578-2022	Informe de actividades No. 1	Documentación Plataforma Secop II,
Apoyar a la Secretaría de Infraestructura en la elaboración de los informes que le sean solicitados por los diferentes entes de control, la secretaría y la comunidad, relacionados con la ejecución de las obras a ejecutar en el marco del convenio interadministrativo 578-2022.	Se apoya a la secretaria en las veedurías ciudadanas conforme al convenio interadministrativo No. 578-2022	Informe de actividades No. 1	Documentación Plataforma Secop II,
Apoyar el seguimiento y supervisión a las obras que se ejecuten en el marco del convenio interadministrativo 578-2022.	Se realiza seguimiento al avance de las obras sé que ejecutan conforme al convenio interadministrativo 578-2022.	Informe de actividades No. 1	Documentación Plataforma Secop II,



INFORME DE ACTIVIDADES

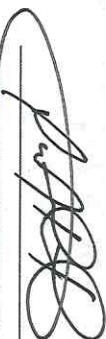
Fecha:

Versión: 2.0

Página 4 de 4

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
Realizar visitas y evaluaciones técnicas, a las obras que se realicen en el marco del convenio interadministrativo 578-2022.	Se realiza visita y evaluaciones técnicas a las diferentes vías que se vienen ejecutando en el marco del convenio interadministrativo 578-2022 Se asiste a reuniones técnicas de comité de obra conforme al convenio interadministrativo 578-2022	Informe de actividades No. 1	Documentación Plataforma Secop II,
Emitir conceptos técnicos requeridos por la Secretaría de Infraestructura con relación a las obras a ejecutar en el convenio interadministrativo 578-2022	Se emite conceptos técnicos conforme a las obras que se vienen ejecutando bajo el convenio interadministrativo 578-2022	Informe de actividades No. 1	Documentación Plataforma Secop II,


ANDRÉS FELIPE ZULUAGA RAMIREZ
SUPERVISOR.


JULIAN ANDRES RIOS RIOS
CONTRATISTA.

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

REGISTRO FOTOGRAFICO Y SOPORTE DEL INFORME No. 01

1. Apoyar la revisión o ajuste a los diseños requeridos para los diferentes proyectos con relación a las obras a ejecutar en el marco del Convenio interadministrativo No.578 de 2022.

contener las siguientes características y especificaciones:

REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA Calle 33 entre Cra 12 y 12bis, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA.					
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PRELIMINARES.					
1.0					
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M2	627,00	\$ 4.300	\$ 2.696.100
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	8,00	\$ 210.000	\$ 1.680.000
1.3	Ceramiento provisional con guadua y tela de ceramiento h=2 m	M	128,00	\$ 7.192	\$ 920.576
1.4	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra	M2	10,00	\$ 126.500	\$ 1.265.000
1.5	Cubierta provisional en guadua y techo en plástico.	M2	513,00	\$ 27.555	\$ 14.135.773
2.0					
DEMOLICIONES.					
2.2	Demolición de andén	M2	228,00	\$ 11.907	\$ 2.714.796
2.4	Demolición cono cámara	UNI	3,00	\$ 80.625	\$ 241.875
2.5	Demolición cuerpo cámara	ML	9,00	\$ 134.375	\$ 1.209.375
3.0					
MOVIMIENTOS DE TIERRA.					
3.1	Excavación en material común seco de 0-2 mts. manual	M3	594,28	\$ 30.216	\$ 17.956.825
4.0					
LLENOS.					
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	171,00	\$ 24.599	\$ 4.206.429
4.2	Lleno compactado con afimado manual, no incluye transporte	M3	22,80	\$ 59.079	\$ 1.347.001
4.3	Sub-base granular	M3	99,75	\$ 65.438	\$ 6.527.441
4.4	Base granular	M3	59,85	\$ 75.850	\$ 4.539.623
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afimado)	M3-KM	3.830,40	\$ 1.833	\$ 7.021.123
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)	M	102,60	\$ 10.191	\$ 1.045.597
5.0					
LABORES DE ALCANTARILLADO.					
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior	M	90,00	\$ 53.308	\$ 4.797.810
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior	M	63,00	\$ 152.073	\$ 9.580.599
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160	UND	15,00	\$ 299.705	\$ 4.495.576
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts. en concreto de 20,7 Mpa	UND	3,00	\$ 406.850	\$ 1.220.558
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M	9,00	\$ 531.941	\$ 4.787.469
5.6	Empelme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillada	UND	3,00	\$ 209.467	\$ 628.400
5.7	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	153,00	\$ 7.056	\$ 1.079.568
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	UND	3,00	\$ 843.288	\$ 2.529.864
5.9	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.	M	153,00	\$ 19.429	\$ 2.972.673

Carrera 15 No.12-11

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.				
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	15,00	\$ 571.092	\$ 8.566.380
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con anticorrosivo	UND	4,00	\$ 1.313.475	\$ 5.253.900
7.0	ACEROS.				
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	2.280,0	\$ 7.274	\$ 16.584.720
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.				
8.1	Acometida Domiciliar de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	UND	15,00	\$ 89.693	\$ 1.345.395
8.2	Tubería PVC unión platino de 3"	M	114,00	\$ 51.157	\$ 5.831.898
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	unide	6,00	\$ 242.459	\$ 1.454.754
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extrafuerte, con tapa en hierro ductil.	UND	15,00	\$ 151.221	\$ 2.268.309
8.5	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	UNI	1,00	\$ 3.155.509	\$ 3.155.509
9.0	PAVIMENTO.				
9.1	Pavimento en concreto M.R. = 4,1 Mpa premezclado, e = 0,175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	549,00	\$ 113.776	\$ 62.463.024
10.0	ANDENES.				
10.1	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m.	M2	228,00	\$ 67.650	\$ 15.424.200
10.2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	114,00	\$ 60.966	\$ 6.950.124
11.0	SERIALIZACION.				
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retrorreflectiva tipo diamante	UND	3,00	\$ 460.526	\$ 1.381.578
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"	UND	2,00	\$ 395.509	\$ 791.018
11.3	Líneas de demarcación vial pintura en frío	M	171,00	\$ 2.479	\$ 423.909
12.0	RETIROS				
12.1	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	48,07	\$ 34.182	\$ 1.643.269
COSTO DIRECTO DE OBRA					\$ 233.136.048
Administración				27,5%	\$ 64.112.963
Utilidad				5%	\$ 11.656.902
COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 308.907.914

REPOSICIÓN DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA Carrera 22A con Calle 27B, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA,					
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.0	PRELIMINARES.				
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M2	464,00	\$ 4.300	\$ 1.995.200
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	8,00	\$ 210.000	\$ 1.680.000
1.3	Ceramiento provisional con guadua y tela de ceramiento h=2 m	M	168,00	\$ 7.192	\$ 1.208.256
1.4	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	M2	10,00	\$ 126.500	\$ 1.265.000
1.5	Cubierta provisional en guadua y techo en plástico.	M2	480,00	\$ 27.555	\$ 13.226.455
2.0	DEMOLICIONES.				
2.2	Demolicion de anden	M2	144,00	\$ 11.907	\$ 1.714.608
2.4	Demolicion cono cámara	UNI	2,00	\$ 80.625	\$ 161.250
2.5	Demolicion cuerpo cámara	ML	6,00	\$ 134.375	\$ 806.250
3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA.				
3.1	Excavacion en material comun seco de 0-2 mts, manual	M3	607,36	\$ 30.216	\$ 18.351.990
4.0	LLENOS.				
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	240,00	\$ 24.599	\$ 5.903.760
4.2	Lleno compactado con alfirmado manual, no incluye transporte	M3	14,40	\$ 59.079	\$ 850.738
4.3	Sub-base granular	M3	80,00	\$ 65.438	\$ 5.235.040

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

4.4	Base granular	M3	48,00	\$ 75.850	\$ 3.640.800
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado)	M3-KM	2.990,40	\$ 1.833	\$ 5.481.403
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)	M	144,00	\$ 10.191	\$ 1.467.504
5.0	LABORES DE ALCANTARILLADO.				
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	144,00	\$ 53.309	\$ 7.676.496
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	86,00	\$ 152.073	\$ 13.078.278
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160	UND	24,00	\$ 299.705	\$ 7.192.922
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa	UND	2,00	\$ 406.856	\$ 813.712
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M	6,00	\$ 531.941	\$ 3.191.646
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillada	UND	2,00	\$ 209.467	\$ 418.933
5.7	Desmante de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	230,00	\$ 7.056	\$ 1.622.880
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	UND	2,00	\$ 843.288	\$ 1.686.576
5.9	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.	M	230,00	\$ 19.429	\$ 4.468.724
6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.				
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	24,00	\$ 571.092	\$ 13.706.208
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con anticorrosivo	UND	4,00	\$ 1.313.475	\$ 5.253.900
7.0	ACEROS.				
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	1.520,0	\$ 7.274	\$ 11.058.480
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.				
8.1	Acometida Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	UND	24,00	\$ 89.693	\$ 2.152.632
8.2	Tubería PVC unión platino de 3"	M	160,00	\$ 51.157	\$ 8.185.120
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	unida	6,00	\$ 242.459	\$ 1.454.754
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extrafuerte, con tapa en hierro ductil.	UND	24,00	\$ 151.221	\$ 3.629.295
8.5	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	UNI	1,00	\$ 3.155.509	\$ 3.155.509
9.0	PAVIMENTO.				
9.1	Pavimento en concreto M.R = 4,1 Mpa premezclado, e = 0,175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	470,00	\$ 113.776	\$ 53.474.720
10.0	ANDENES.				
10.1	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M2	144,00	\$ 67.650	\$ 9.741.600
10.2	Sandín en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	160,00	\$ 60.966	\$ 9.754.560
11.0	SEÑALIZACION.				
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante	UND	3,00	\$ 460.526	\$ 1.381.578
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"	UND	2,00	\$ 395.509	\$ 791.018
11.3	Líneas de demarcación vial pintura en frío	M	240,00	\$ 2.479	\$ 594.960
12.0	RETIROS				
12.1	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	42,05	\$ 34.182	\$ 1.437.285
	COSTO DIRECTO DE OBRA				\$ 228.908.039
	Administración			27,5%	\$ 62.949.711
	Utilidad			5%	\$ 11.445.402
	COSTO TOTAL DE OBRA				\$ 303.303.152

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

REPOSICIÓN DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA Carrera 22B con Calle 27B, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA.					
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.0	PRELIMINARES.				
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M2	464,00	\$ 4.300	\$ 1.995.200
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en perchas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	8,00	\$ 210.000	\$ 1.680.000
1.3	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	M	168,00	\$ 7.192	\$ 1.208.256
1.4	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	M2	10,00	\$ 126.500	\$ 1.265.000
1.5	Cubierta provisional en guadua y techo en plástico.	M2	480,00	\$ 27.555	\$ 13.226.455
2.0	DEMOLICIONES.				
2.2	Demolición de andén	M2	144,00	\$ 11.907	\$ 1.714.608
2.4	Demolición cono cámara	UNI	2,00	\$ 80.625	\$ 161.250
2.5	Demolición cuerpo cámara	ML	6,00	\$ 134.375	\$ 806.250
3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA.				
3.1	Excavación en material común seco de 0-2 mts, manual	M3	632,32	\$ 30.216	\$ 19.106.181
4.0	LLENOS.				
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	240,00	\$ 24.599	\$ 5.903.760
4.2	Lleno compactado con afimado manual, no incluye transporte	M3	14,40	\$ 59.079	\$ 850.736
4.3	Sub-base granular	M3	80,00	\$ 65.438	\$ 5.235.040
4.4	Base granular	M3	48,00	\$ 75.850	\$ 3.640.800
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afimado)	M3-KM	2.990,40	\$ 1.833	\$ 5.481.403
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)	M	144,00	\$ 10.191	\$ 1.467.504
5.0	LABORES DE ALCANTARILLADO.				
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	144,00	\$ 53.309	\$ 7.676.496
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	86,00	\$ 152.073	\$ 13.078.278
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160	UND	24,00	\$ 299.705	\$ 7.192.922
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa	UND	2,00	\$ 406.856	\$ 813.712
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M	6,00	\$ 531.941	\$ 3.191.846
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillada	UND	2,00	\$ 209.467	\$ 418.933
5.7	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	230,00	\$ 7.056	\$ 1.622.880
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	UND	2,00	\$ 843.288	\$ 1.686.576
5.9	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.	M	230,00	\$ 19.429	\$ 4.468.724
6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.				
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	24,00	\$ 571.092	\$ 13.706.208
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con anticonosivo	UND	4,00	\$ 1.313.475	\$ 5.253.900
7.0	ACEROS.				
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	1.520,0	\$ 7.274	\$ 11.056.480
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.				
8.1	Acometida Domiciliar de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	UND	24,00	\$ 89.693	\$ 2.152.632
8.2	Tubería PVC unión platino de 3"	M	160,00	\$ 51.157	\$ 8.185.120
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	unida	6,00	\$ 242.459	\$ 1.454.754
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extrafuerte, con tapa en hierro ductil.	UND	24,00	\$ 151.221	\$ 3.629.295
8.5	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	UNI	1,00	\$ 3.155.509	\$ 3.155.509

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

9.0	PAVIMENTO.				
9.1	Pavimento en concreto M.R. = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	470,00	\$ 113.776	\$ 53.474.720
10.0	ANDENES.				
10.1	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M2	144,00	\$ 87.650	\$ 9.741.600
10.2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	160,00	\$ 60.966	\$ 9.754.560
11.0	SEÑALIZACION.				
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante	UND	3,00	\$ 460.526	\$ 1.381.578
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"	UND	2,00	\$ 395.509	\$ 791.018
11.3	Líneas de demarcación vial pintura en frío	M	240,00	\$ 2.479	\$ 594.960
12.0	RETIROS				
12.1	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	43,30	\$ 34.182	\$ 1.479.944
COSTO DIRECTO DE OBRA					\$ 229.704.890
Administración				27,5%	\$ 63.168.845
Utilidad				5%	\$ 11.485.244
COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 304.358.979

REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA Carrera 22 con Calle 278, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA.					
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.0	PRELIMINARES.				
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M2	576,00	\$ 4.300	\$ 2.476.800
1.2	Valle de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cercas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	8,00	\$ 210.000	\$ 1.680.000
1.3	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	M	170,80	\$ 7.192	\$ 1.226.384
1.4	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	M2	10,00	\$ 126.500	\$ 1.265.000
1.5	Cubierta provisional en guadua y techo en plástico.	M2	592,00	\$ 27.555	\$ 16.312.627
2.0	DEMOLICIONES.				
2.2	Demolición de anden	M2	144,00	\$ 11.907	\$ 1.714.608
2.4	Demolición cono cámara	UNI	2,00	\$ 80.625	\$ 161.250
2.5	Demolición cuerpo cámara	ML	6,00	\$ 134.375	\$ 806.250
3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA.				
3.1	Excavación en material común seco de 0-2 mts, manual	M3	705,12	\$ 30.216	\$ 21.305.906
4.0	LLENOS.				
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	240,00	\$ 24.589	\$ 5.903.760
4.2	Lleno compactado con afimado manual, no incluye transporte	M3	14,40	\$ 59.079	\$ 850.736
4.3	Sub-base granular	M3	108,00	\$ 65.438	\$ 7.067.304
4.4	Base granular	M3	64,80	\$ 75.850	\$ 4.915.080
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afimado)	M3-KM	3.931,20	\$ 1.833	\$ 7.205.890
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)	M	144,00	\$ 10.191	\$ 1.467.504
5.0	LABORES DE ALCANTARILLADO.				
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado	M	144,00	\$ 53.309	\$ 7.676.496
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	86,00	\$ 152.073	\$ 13.078.278
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160	UND	24,00	\$ 299.705	\$ 7.192.922
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa	UND	2,00	\$ 406.856	\$ 813.712
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M	6,00	\$ 531.941	\$ 3.191.646

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillada	UND	2,00	\$ 209.467	\$ 418.933
5.7	Desmorte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	230,00	\$ 7.056	\$ 1.622.880
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	UND	2,00	\$ 843.288	\$ 1.686.576
5.9	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.	M	230,00	\$ 19.429	\$ 4.468.724
6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.				
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	24,00	\$ 571.092	\$ 13.706.208
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye teja doble con anticorrosivo	UND	4,00	\$ 1.313.475	\$ 5.253.900
7.0	ACEROS.				
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d > 1/4"	KG	1.520,0	\$ 7.274	\$ 11.056.480
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.				
8.1	Acometida Domiciliar de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	UND	24,00	\$ 89.693	\$ 2.152.632
8.2	Tubería PVC unión platino de 3"	M	160,00	\$ 51.157	\$ 8.185.120
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	unida	8,00	\$ 242.459	\$ 1.454.754
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extrafuerte, con tapa en hierro ductil.	UND	24,00	\$ 151.221	\$ 3.629.295
8.5	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	UNI	1,00	\$ 3.155.509	\$ 3.155.509
9.0	PAVIMENTO.				
9.1	Pavimento en concreto M.R. = 4,1 Mpa premezclado, e = 0,175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	582,00	\$ 113.776	\$ 66.217.632
10.0	ANDENES.				
10.1	Andén en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M2	144,00	\$ 67.650	\$ 9.741.600
10.2	Sardinell en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	160,00	\$ 60.966	\$ 9.754.560
11.0	SEÑALIZACION.				
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retrorreflectiva tipo diamante	UND	3,00	\$ 460.526	\$ 1.381.578
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"	UND	2,00	\$ 395.509	\$ 791.018
11.3	Lineas de demarcación vial pintura en frío	M	240,00	\$ 2.479	\$ 594.960
12.0	RETIROS				
12.1	Retiro de material sobrante carga mecánico	M3	46,94	\$ 34.182	\$ 1.604.368
COSTO DIRECTO DE OBRA					\$ 253.190.890
Administración				27,5%	\$ 69.627.495
Utilidad				5%	\$ 12.659.544
COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 335.477.929

REPOSICIÓN DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 17, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA.					
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.0	PRELIMINARES.				
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M2	1.920,42	\$ 4.300	\$ 8.257.806
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cercas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	8,00	\$ 210.000	\$ 1.680.000
1.3	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	M	422,60	\$ 7.192	\$ 3.039.339
1.4	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	M2	10,00	\$ 126.500	\$ 1.265.000
1.5	Cubierta provisional en guadua y techo en plástico.	M2	1.838,70	\$ 27.555	\$ 50.665.588
2.0	DEMOLICIONES.				
2.1	Demolición pavimento rígido	M2	1.430,10	\$ 13.460	\$ 19.249.146
2.2	Demolición de andén	M2	490,32	\$ 11.907	\$ 5.838.240
2.3	Demolición de sardinell	M	408,60	\$ 6.286	\$ 2.568.460
2.4	Demolición cono cámara	UNI	5,00	\$ 80.625	\$ 403.125
2.5	Demolición cuerpo cámara	ML	15,00	\$ 134.375	\$ 2.015.625

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA.						
3.1	Excavación en material común seco de 0-2 mts, manual	M3	1.918,62	\$	30.216	\$	57.973.087
4.0	LLENOS.						
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	531,18	\$	24.599	\$	13.066.497
4.2	Lleno compactado con afimado manual, no incluye transporte	M3	49,03	\$	59.079	\$	2.896.762
4.3	Sub-base granular	M3	357,53	\$	65.438	\$	23.395.721
4.4	Base granular	M3	214,52	\$	75.850	\$	16.270.963
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afimado)	M3-KM	13.042,51	\$	1.833	\$	23.906.924
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)	M	326,88	\$	10.191	\$	3.331.234
5.0	LABORES DE ALCANTARILLADO.						
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	390,00	\$	53.309	\$	20.790.510
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	210,30	\$	152.073	\$	31.980.952
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160	UND	65,00	\$	299.705	\$	19.480.830
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa	UND	5,00	\$	406.856	\$	2.034.280
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M	15,00	\$	531.941	\$	7.979.115
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillada	UND	5,00	\$	209.467	\$	1.047.334
5.7	Desmante de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	600,30	\$	7.056	\$	4.235.717
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	UND	5,00	\$	843.288	\$	4.216.440
5.9	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.	M	600,30	\$	19.429	\$	11.663.370
6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.						
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	65,00	\$	571.092	\$	37.120.980
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa; incluye reja doble con anticorrosivo	UND	4,00	\$	1.313.475	\$	5.253.900
7.0	ACEROS.						
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	3.800,0	\$	7.274	\$	27.641.200
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.						
8.1	Acometida Domiciliar de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	UND	65,00	\$	89.693	\$	5.830.045
8.2	Tubería PVC unión platino de 3"	M	408,60	\$	51.157	\$	20.902.750
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	unida	6,00	\$	242.459	\$	1.454.754
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extrafuerte, con tapa en hierro ductil.	UND	65,00	\$	151.221	\$	9.829.340
8.5	Hidrante tipo Mán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	UNI	1,00	\$	3.155.509	\$	3.155.509
9.0	PAVIMENTO.						
9.1	Pavimento en concreto M.R. = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	1.580,10	\$	113.776	\$	179.777.458
10.0	ANDENES.						
10.1	Andén en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M2	490,32	\$	67.650	\$	33.170.148
10.2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/mi, incluye refuerzo, sobre placa	M	408,60	\$	60.966	\$	24.910.708
11.0	SEÑALIZACION.						
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante	UND	3,00	\$	460.526	\$	1.381.578
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"	UND	2,00	\$	395.509	\$	791.018
11.3	Líneas de demarcación vial pintura en frío	M	612,90	\$	2.479	\$	1.519.379
12.0	RETIROS						
12.1	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	400,87	\$	34.182	\$	13.702.368
	COSTO DIRECTO DE OBRA					\$ 705.693.198	
	Administración			27,5%		\$ 194.065.630	
	Utilidad			5%		\$ 35.284.660	
	COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 935.043.488	

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
3.1	Excavación en material común seco de 0-2 mts. manual	M3	1.918,82	\$ 30.216	\$ 57.973.087
4.0	LLENOS.				
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	531,18	\$ 24.599	\$ 13.066.497
4.2	Lleno compactado con afimado manual, no incluye transporte	M3	49,03	\$ 59.079	\$ 2.896.762
4.3	Sub-base granular	M3	357,53	\$ 65.438	\$ 23.395.721
4.4	Base granular	M3	214,52	\$ 75.850	\$ 16.270.963
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afimado)	M3-KM	13.042,51	\$ 1.833	\$ 23.906.824
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)	M	326,88	\$ 10.191	\$ 3.331.234
5.0	LABORES DE ALCANTARILLADO.				
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	390,00	\$ 53.309	\$ 20.790.510
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	210,30	\$ 152.073	\$ 31.980.952
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160	UND	65,00	\$ 299.705	\$ 19.480.830
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts. en concreto de 20,7 Mpa	UND	5,00	\$ 406.856	\$ 2.034.280
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M	15,00	\$ 531.941	\$ 7.979.115
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillado	UND	5,00	\$ 209.467	\$ 1.047.334
5.7	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	600,30	\$ 7.056	\$ 4.235.717
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	UND	5,00	\$ 843.288	\$ 4.216.440
5.9	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.	M	600,30	\$ 19.429	\$ 11.663.370
6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.				
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	65,00	\$ 571.092	\$ 37.120.980
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con anticorrosivo	UND	4,00	\$ 1.313.475	\$ 5.253.900
7.0	ACEROS.				
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d > 1/4"	KG	3.800,0	\$ 7.274	\$ 27.641.200
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.				
8.1	Acometida Domiciliar de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	UND	65,00	\$ 89.693	\$ 5.830.045
8.2	Tubería PVC unión plástico de 3"	M	408,60	\$ 51.157	\$ 20.902.750
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	unkta	6,00	\$ 242.459	\$ 1.454.754
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extrafuerte, con tapa en hierro dúctil.	UND	65,00	\$ 151.221	\$ 9.829.340
8.5	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	UNI	1,00	\$ 3.155.509	\$ 3.155.509
9.0	PAVIMENTO.				
9.1	Pavimento en concreto M.R. = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	1.580,10	\$ 113.776	\$ 179.777.458
10.0	ANDENES.				
10.1	Andén en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M2	490,32	\$ 67.650	\$ 33.170.148
10.2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	408,60	\$ 60.966	\$ 24.910.708
11.0	SEÑALIZACION.				
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante	UND	3,00	\$ 480.526	\$ 1.381.578
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"	UND	2,00	\$ 395.509	\$ 791.018
11.3	Líneas de demarcación vial pintura en frío	M	612,90	\$ 2.479	\$ 1.519.379
12.0	RETIROS				
12.1	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	400,67	\$ 34.182	\$ 13.702.368
COSTO DIRECTO DE OBRA					\$ 705.693.198
Administración				27,5%	\$ 194.065.630
Utilidad				5%	\$ 35.284.660
COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 935.043.488

15/03/2022 12:33:00

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.					
8.1	Acometida Domiciliar de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	UND	37,00	\$ 89.693,00	\$ 3.318.641,00
8.2	Tubería PVC unión platino de 3"	M	180,00	\$ 51.157,00	\$ 9.208.260,00
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	unida	6,00	\$ 242.459,00	\$ 1.454.754,00
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extrafuerte, con tapa en hierro dúctil.	UND	37,00	\$ 151.221,00	\$ 5.595.177,00
8.5	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	UNI	1,00	\$ 3.155.509,00	\$ 3.155.509,00
PAVIMENTO.					
9.1	Pavimento en concreto M.R = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	694,50	\$ 113.776,00	\$ 79.017.432,00
ANDENES.					
10.2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0.03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	180,00	\$ 60.966,00	\$ 10.973.880,00
10.3	Andén en concreto estampado color	M2	495,00	\$ 127.695,00	\$ 63.209.025,00
SEÑALIZACION.					
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante	UND	3,00	\$ 460.526,00	\$ 1.381.578,00
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"	UND	2,00	\$ 395.509,00	\$ 791.018,00
11.3	Líneas de demarcación vial pintura en frío	M	270,00	\$ 2.479,00	\$ 669.330,00
ALUMBRADO PUBLICO					
12.1	Caja de inspección para instalación eléctrica, de 0,30 x 0,30 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa (2500 psi), tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), sin base	UNI	7,00	\$ 183.201,00	\$ 1.282.407,00
12.2	Suministro e instalación de luminarias - led spring sylvania o similar 66w /220 V, incluye 3,5 Mts, de cable encauchetado 3 x 12 THHN y 3 conectores tipo Gel para conexión subterránea	UND	5,00	\$ 1.512.516,00	\$ 7.562.580,00
12.3	pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 1,00 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo	UND	5,00	\$ 369.802,00	\$ 1.849.010,00
12.4	Mástil de 3,5 m, tipo colonial de acuerdo a diseño e indicaciones, certificado RETILAP.	UND	5,00	\$ 2.621.490,00	\$ 13.107.450,00
12.5	Suministro e instalación de ductos pvc conduit liso, (2 x 2"), incluye excavación y lleno	ML	90,00	\$ 64.699,00	\$ 5.822.910,00
12.6	Suministro e instalación de cableado alimentación subterránea de luminarias en 2F # 6 THHN + 1T # 6 THHN serie 8000	ML	120,00	\$ 24.944,00	\$ 2.993.280,00
12.7	Sistemas de puesta a tierra en varilla de cobre 2,4 m x 5/8" cobre (cada 4 luminarias), incluye soldadura exotermica de 130 gr tipo Cadwell o similar	UND	1,00	\$ 362.996,00	\$ 362.996,00
12.8	Suministro e instalación de fotocontroles de 1 KW, incluye caja tipo interperie contactor de 40 A y rele de protección y fotocelda certificada.	UND	1,00	\$ 600.798,00	\$ 600.798,00
12.9	Enlace de puesta a tierra desde conector tipo gel soterraneo a base de mástil, calibre 12 AWG code	ML	5,00	\$ 22.733,00	\$ 113.685,00
12.10	Suministro e instalación de alimentador afloramiento de alimentación de luminarias 3 No 4 AWG THHN Serie 8000, Ducto IMC +PVC de Diam 2".	Un	2,00	\$ 552.527,00	\$ 1.105.054,00
REDES DE COMUNICACIONES (SOLO ENTUBADO)					
13.1	Cámara de inspección de comunicaciones de 0,8m x 0,8m 1,0m, en concreto de 20,7 Mpa, tapa y marco en ángulo metálico de 1 1/2" x 1 1/2" Norma CHEC	Un	9,00	\$ 1.322.605,00	\$ 11.903.445,00
13.2	Suministro e instalación de ductos pvc conduit liso, (3 x 3"), incluye excavación y lleno	Ml	165,00	\$ 203.741,00	\$ 33.617.265,00
13.3	Afloramiento de red de comunicaciones ducto IMC de 2x3" incluye accesorios de fijación y curva PVC de 3" y marquillado franja azul 10 cms.	Un	4,00	\$ 446.648,00	\$ 1.786.592,00
13.4	Afloramiento de red de comunicaciones ducto IMC de 1x2" a fachadas locales incluye accesorios de fijación y curva PVC de 3" y marquillado franja azul 10 cms.	Un	9,00	\$ 365.629,00	\$ 3.290.661,00
RETIROS					
22.2	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	193,32	\$ 34.182,00	\$ 6.607.893,33
COSTO DIRECTO DE OBRA					\$ 473.938.820,00
ADMINISTRACION				27,5%	\$ 130.333.176,00
UTILIDAD				5%	\$ 23.696.941,00
COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 627.968.937,00

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

REPOSICIÓN DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ELÉCTRICAS DE ALTA Y MEDIA TENSION Y CAMBIO DE PAVIMENTO DE LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 12 Y 13, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA

ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES.				
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M2	901,71	\$ 4.323,00	\$ 3.898.092
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	8,00	\$ 219.439,00	\$ 1.755.512
1.4	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra	M2	10,00	\$ 125.721,00	\$ 1.257.210
2	DEMOLICIONES.				
2.2	Demolición de andén	M2	228,80	\$ 11.907,00	\$ 2.724.322
2.3	Demolición de sardinel	M	176,00	\$ 6.286,00	\$ 1.106.336
2.4	Demolición cono cámara	UNI	2,00	\$ 80.625,00	\$ 161.250
2.6	Demolición manual de concreto	M3	5,00	\$ 182.409,00	\$ 912.045
3	MOVIMIENTOS DE TIERRA.				
3.1	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	615,44	\$ 30.000,00	\$ 18.463.200
3.2	Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual	M3	70,36	\$ 54.857,00	\$ 3.859.739
4	LLENOS.				
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	290,09	\$ 24.599,00	\$ 7.135.924
4.3	Sub-base granular	M3	156,40	\$ 65.438,00	\$ 10.234.503
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado)	M3-KM	4.991,70	\$ 1.833,00	\$ 9.149.786
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)	M	355,00	\$ 10.191,00	\$ 3.617.805
4.7	Nivelación terreno con material del sitio	M2	625,58	\$ 4.317,00	\$ 2.700.629
4.8	Lleno material filtrante	M3	60,00	\$ 129.982,00	\$ 7.798.920
5	LABORES DE ALCANTARILLADO.				
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	ML	14,00	\$ 53.309,00	\$ 746.326
5.4	Base y casuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa	UND	6,00	\$ 406.856,00	\$ 2.441.136
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa	ML	11,00	\$ 531.941,00	\$ 5.851.351
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	UND	6,00	\$ 843.288,00	\$ 5.059.728
5.10	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8" (200mm), exterior corrugado	ML	32,00	\$ 75.957,00	\$ 2.430.624
5.11	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10" (250mm), exterior corrugado	ML	32,30	\$ 108.103,00	\$ 3.491.727
5.12	Tubería PEAD de alcantarillado SN8 d = 30", exterior corrugado	ML	59,00	\$ 883.376,00	\$ 52.119.302
5.13	Silla Yee PVC de pared estructural 200 X 160	UND	5,00	\$ 132.191,00	\$ 660.955
5.14	Kit Domliclar Completo 160 mm para tubería PEAD Alcantarillado	UND	4,00	\$ 121.055,00	\$ 484.220
5.15	Desmonte de tubería de alcantarillado de 14" a 24"	ML	62,00	\$ 40.518,00	\$ 2.512.116
6	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
6.1	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	4,00	\$ 571.092,00	\$ 2.284.368
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con anticorrosivo	UND	3,00	\$ 1.313.475,00	\$ 3.940.425
6.3	Caja de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	5,00	\$ 232.234,00	\$ 1.161.170
6.4	Caja de inspección tipo sumidero en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja con anticorrosivo	UND	4,00	\$ 554.916,00	\$ 2.219.664
6.5	Zanja colectora en concreto de 20,7 Mpa a = 0,60 e = 0,10 h = 0,30 m	ML	62,00	\$ 119.688,00	\$ 7.420.656
6.6	Cortina, estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa	M3	7,50	\$ 847.767,00	\$ 6.358.252,50
7	ACEROS				
7.1	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	KG	3800,00	\$ 7.274,00	\$ 27.641.200
8	PAVIMENTO.				
9.1	Pavimento en concreto M.R. = 4,1 Mpa premezclado, e = 0,175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	95.98887	\$ 113.776,00	\$ 10.921.229
10	ANDENES.				
10.3	Andén en concreto estampado color	M2	758,31	\$ 127.695,00	\$ 96.832.395
11	SEÑALIZACIÓN.				
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante	UND	3,00	\$ 460.526,00	\$ 1.381.578
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"	UND	6,00	\$ 395.509,00	\$ 2.373.054

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

ALUMBRADO PUBLICO (EXTERIOR VIA)						
12						
12.7	Sistemas de puesta a tierra en varilla de cobre 2,4 m x 5/8" cobre (cada 4 luminarias), incluye soldadura exotermica de 130 gr tipo Cadwell o similar	UND	3,00	\$ 362.996,00	\$	1.088.988
12.8	Suministro e instalación de fotocontroles de 1 KW, incluye caja tipo Interperie contactor de 40 A y rele de protección y fotocelda certificada.	UND	1,00	\$ 600.798,00	\$	600.798
12.9	Enlace de puesta a tierra desde conector tipo gel subteraneo a base de mastil, calibre 12 AWG	UND	4,00	\$ 22.733,00	\$	90.932
12.11	Caja de inspección de 0,40 x 0,40 x 0,40 m en concreto de 20,7 Mpa, red principal energia según diseño de la chec	UND	6,00	\$ 165.570,00	\$	993.420
12.12	Suministro e instalación de luminarias - led spring sylvania o similar 36-46w /220 V, incluye 4,0 Mts. de cable encauchetado 3 x 12 THHN y 3 conectores tipo Gel para conexión subteranea	UND	4,00	\$ 1.489.251,00	\$	5.957.004
12.13	Pedestal rectangular y/o redondo para soportar luminaria en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) h = 0,6 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo	UND	4,00	\$ 253.429,00	\$	1.013.716
12.14	Mastil de 2,5 m, tipo colonial de acuerdo a diseño e indicaciones, certificado RETILAP	UND	4,00	\$ 2.295.756,00	\$	9.183.024
12.15	Suministro e instalación de ductos pvc conduit liso, (1 x 2"), incluye excavación y lleno	ML	90,00	\$ 53.094,00	\$	4.778.460
12.16	Suministro e instalación de cableado acometida de luminarios en 2F # 6 THHN + 1T # 6 THHN serie 8000	ML	110,00	\$ 20.973,00	\$	2.307.030
12.17	Suministro e instalación de afloramiento de Aluminado publicos en ducto IMC de 2".	UND	2,00	\$ 666.756,00	\$	1.333.512
12.18	Suministro e instalación de Bolardo led deco Sylvania o equivalente 10W WM MV. 220V (incluye entubado y cableado encauchetado 3x12 y ducto 3/4")	UND	16,00	\$ 376.066,00	\$	6.017.056
12.19	Suministro e instalación de aplique decorativo exterior led deco step 6W INC WW (incluye entubado y cableado encauchetado 3x12 y ducto 3/4")	UND	16,00	\$ 225.520,00	\$	3.608.320
12.20	Suministro e instalación de Cinta led color	ML	28,00	\$ 54.846,00	\$	1.535.688
12.21	Andaje para bolardo concreto 3500psi 0.2x0.2x0.5m	UND	16,00	\$ 188.688,00	\$	3.019.008
13	COMUNICACIONES					
13.5	Cámara 80 x 80 x 100 cm, según Norma CHEC para baja tensión	UND	9,00	\$ 1.863.010,00	\$	16.767.090
13.6	Suministro e instalación de excavación, entubado de 3 ductos pvc DB de 3X3" para red de comunicaciones.	ML	155,00	\$ 110.495,00	\$	17.126.725
13.7	Suministro e instalación de afloramiento en poste de comunicaciones en ducto IMC de 3".	UND	2,00	\$ 884.866,00	\$	1.769.732
13.8	Suministro e instalación de afloramiento en pared de comunicaciones en ducto IMC de 2".	UND	8,00	\$ 431.309,00	\$	3.450.472
14	RED DE MEDIA Y BAJA TENSION					
14.1	Suministro y tendido de ductos PVC TDP de 2X3"	ML	145,00	\$ 96.363,00	\$	13.972.635
14.2	Suministro y tendido de ductos PVC TDP de 3x4"	ML	100,00	\$ 147.970,00	\$	14.797.000
14.3	Suministro y tendido de ductos PVC TDP de 11/2"	ML	95,00	\$ 218.120,00	\$	20.721.400
14.4	Empalme campana 4"	UND	25,00	\$ 87.888,00	\$	2.197.200
14.5	Empalme campana 3"	UND	57,00	\$ 82.888,00	\$	4.724.616
14.6	Construcción de Cámara en andén de 3,00 x 3,00 x 2,00 según norma CHEC	UND	1,00	\$ 13.274.625,00	\$	13.274.625
14.7	Construcción de cámara de andén 0,80 x 0,80 x 1,50 Según norma CHEC	UND	3,00	\$ 1.863.010,00	\$	5.589.030
14.8	Construcción de cámara tipo vía 0,80 x 0,80 x 1,50 Según norma CHEC	UND	1,00	\$ 1.863.010,00	\$	1.863.010
14.9	Construcción de cámara tipo vía de 1,50 x 1,50 x 1,80, Según norma CHEC	UND	1,00	\$ 1.549.323,00	\$	1.549.323
14.10	Construcción filtro cámaras 0,50x0,50x0,50	UND	5,00	\$ 35.753,00	\$	178.765
14.11	Construcción filtro cámaras 0,80x0,80x1	UND	1,00	\$ 44.385,00	\$	44.385
14.12	Construcción de afloramiento en 4" ducto IMC + PVC	UND	2,00	\$ 1.456.117,00	\$	2.912.234
14.13	Construcción de afloramiento en 3" ducto IMC + PVC	UND	2,00	\$ 669.041,00	\$	1.338.062
14.14	Construcción de afloramiento en 1 1/2" ducto IMC + PVC	UND	12,00	\$ 398.485,00	\$	4.781.820
15	MUROS DE CONTENCIÓN					
15.1	Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo	M3	87,00	\$ 715.630,00	\$	62.259.810
16	LOSA DE CONCRETO					
16.1	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M2	160,00	\$ 103.634,00	\$	16.581.440,00
16.2	Malla electrosoldada M-188 Φ 6,00 mm c/ 15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	KG	410,00	\$ 10.594,00	\$	4.343.540,00
17	CIRCUNFERENCIA VIDRIO TEMPLADO					
17.1	Piso en vidrio Transitable	GL	1,00	\$ 95.000.000,00	\$	95.000.000,00

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

OBRAS ADICIONALES					
18.1	Pasamanos en tubería de H. G. de 2" C 14, incluye accesorios	M	17,00	\$ 355.883,00	\$ 6.050.011,00
18.2	plantación de árboles paisajísticos altura mínima 1.2 mts	UN	14,00	\$ 469.671,00	\$ 6.575.394,00
18.3	Mateado	UN	24,00	\$ 17.907,00	\$ 429.768,00
ACOMPANIAMIENTO MUESTRA ARQUEOLÓGICA					
19.1	Evaluación, muestra y acompañamiento de hallazgo furtivo (incluye presentación ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH)	GL	1,00	\$ 14.200.000,00	\$ 14.200.000,00
ARTES PLASTICAS					
20.1	Espacios urbanos intervenidos con artes plasticas para la promoción del patrimonio cultural	M2	89,00	\$ 280.000,00	\$ 24.920.000,00
RETIROS					
22.2	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	55,67	\$ 34.182,00	\$ 1.902.775,21
OBRAS DE RESTAURACION					
23.1	Obras para la restauracion e intervencion de piezas patrimoniales	GL	1,00	\$ 52.800.000,00	\$ 52.800.000,00
COSTO DIRECTO DE OBRA					\$ 766.754.588,00
ADMINISTRACION				27,5%	\$ 210.857.512,00
UTILIDAD				5%	\$ 38.337.729,00
COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 1.015.949.829,00

REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 9 Y 11, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA					
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PRELIMINARES.					
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M2	2.300,00	\$ 4.323,00	\$ 9.942.900,00
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cercas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	8,00	\$ 219.439,00	\$ 1.755.512,00
1.3	Cerramiento provisional con guadua y tela de ceramieto h=2 m	M	407,00	\$ 7.192,00	\$ 2.927.144,00
1.4	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	M2	10,00	\$ 125.721,00	\$ 1.257.210,00
1.5	Cubierta provisional en guadua y techo en plastico.	M2	1.100,00	\$ 27.555,00	\$ 30.310.500,00
DEMOLICIONES.					
2.1	Demolición pavimento rígido	M2	700,00	\$ 13.460,00	\$ 9.422.000,00
2.2	Demolición de andén	M2	1.600,00	\$ 11.907,00	\$ 19.051.200,00
2.3	Demolición de sardinel	M	400,00	\$ 6.286,00	\$ 2.514.400,00
2.4	Demolición cono cámara	UNI	5,00	\$ 80.625,00	\$ 403.125,00
2.5	Demolición cuerpo cámara	ML	15,00	\$ 134.375,00	\$ 2.015.625,00
MOVIMIENTOS DE TIERRA.					
3.1	Excavación en material común seco de 0-2 mts, manual	M3	1.921,40	\$ 30.000,00	\$ 57.642.000,00
LLENOS.					
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	600,00	\$ 24.599,00	\$ 14.759.400,00
4.2	Lleno compactado con afimado manual, no incluye transporte	M3	160,00	\$ 59.079,00	\$ 9.452.640,00
4.3	Sub-base granular	M3	175,00	\$ 65.438,00	\$ 11.451.650,00
4.4	Base granular	M3	105,00	\$ 75.850,00	\$ 7.964.250,00
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afimado)	M3-KM	9.240,00	\$ 1.833,00	\$ 16.936.920,00
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)	M	360,00	\$ 10.191,00	\$ 3.668.760,00
LABORES DE ALCANTARILLADO.					
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural exterior corrugado d = 6".	M	330,00	\$ 53.309,00	\$ 17.591.970,00
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural exterior corrugado d = 12".	M	206,00	\$ 152.073,00	\$ 31.327.038,00

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160	UND	55,00	\$ 299.705,00	\$ 16.483.775,00
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa	UND	5,00	\$ 406.856,00	\$ 2.034.280,00
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M	15,00	\$ 531.941,00	\$ 7.979.115,00
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillada	UND	5,00	\$ 209.466,00	\$ 1.047.330,00
5.7	Desmante de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	536,00	\$ 7.056,00	\$ 3.782.016,00
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	UND	5,00	\$ 843.288,00	\$ 4.216.440,00
5.9	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.	M	536,00	\$ 19.429,00	\$ 10.413.944,00
6	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.				
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	55,00	\$ 571.092,00	\$ 31.410.060,00
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con anticorrosivo	UND	4,00	\$ 1.313.475,00	\$ 5.253.900,00
7	ACEROS.				
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	3.800,00	\$ 7.274,00	\$ 27.641.200,00
8	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.				
8.1	Acometida Domiciliar de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	UND	55,00	\$ 89.693,00	\$ 4.933.115,00
8.2	Tubería PVC unión platino de 3"	M	400,00	\$ 51.157,00	\$ 20.462.800,00
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	UND	6,00	\$ 242.459,00	\$ 1.454.754,00
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extrafuerte, con tapa en hierro ductil.	UND	55,00	\$ 151.220,00	\$ 8.317.100,00
8.5	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	UNI	1,00	\$ 3.155.509,00	\$ 3.155.509,00
9	PAVIMENTO.				
9.1	Pavimento en concreto M.R. = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	850,00	\$ 113.776,00	\$ 96.709.600,00
10	ANDENES.				
10.2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	400,00	\$ 60.966,00	\$ 24.386.400,00
10.3	Anden en concreto estampado color	M2	1.600,00	\$ 127.694,00	\$ 204.310.400,00
11	SEÑALIZACION.				
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retrorreflectiva tipo diamante	UND	3,00	\$ 460.526,00	\$ 1.381.578,00
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"	UND	2,00	\$ 395.509,00	\$ 791.018,00
11.3	Líneas de demarcación vial pintura en frío	M	600,00	\$ 2.479,00	\$ 1.487.400,00
11.4	Marcas viales	M2	210,00	\$ 30.307,00	\$ 6.364.470,00
21	AMOBILIARIO URBANO				
21.1	Banca Malmö con espaldar	UND	10,00	\$ 2.650.130,00	\$ 26.501.300,00
21.2	Banca Malmö	UND	10,00	\$ 2.369.290,00	\$ 23.692.900,00
21.3	Butaco Fáldek	UND	20,00	\$ 534.310,00	\$ 10.686.200,00
21.4	Bicparquadero Mc 60"	UND	5,00	\$ 495.040,00	\$ 2.475.200,00
21.5	Jardinera Fáldek	UND	20,00	\$ 655.690,00	\$ 13.113.800,00
21.6	Banca Öland	UND	12,00	\$ 1.337.560,00	\$ 16.050.720,00
21.7	Mesa Öland opción de Ajedrez	UND	6,00	\$ 2.729.860,00	\$ 16.379.160,00
21.8	Totem Cöppen	UND	2,00	\$ 5.117.822,00	\$ 10.235.644,00
21.9	Transporte amoblamiento urbano	km	1.188,30	\$ 7.500,00	\$ 8.912.250,00
21.10	Protector de raíz en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI), e = 0.15 m, d Int. = 1,20 m, h = 1,00 m, incluye refuerzo	UND	28,00	\$ 779.317,00	\$ 21.820.876,00
21.11	Plantación de árboles paisajísticos altura mínima 1.2 mts	UND	28,00	\$ 428.007,00	\$ 11.984.196,00
22	RETIROS				
22.2	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	347,07	\$ 34.182,00	\$ 11.863.546,74
COSTO DIRECTO DE OBRA					\$ 908.126.241,00
ADMINISTRACION				27,5%	\$ 249.734.716,00
UTILIDAD				5%	\$ 45.406.312,00
COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 1.203.267.269,00

2. Brindar apoyo en la revisión de los presupuestos y cronogramas de ejecución de las diferentes vías que son objeto de ejecución del convenio interadministrativo 578 de 2022.

Se revisa presupuestos y cronogramas de ejecución de las diferentes vías a realizar conforme al convenio interadministrativo No. 578-2022, donde se evidencia que el ítem 1.4 del contrato de obra No. 009-2022 presenta valor por encima de los precios establecido del Convenio Interadministrativo No. 578-2022

3. Apoyar a la Secretaría de Infraestructura en la elaboración de los informes que le sean solicitados por los diferentes entes de control, la secretaría y la comunidad, relacionados con la ejecución de las obras a ejecutar en el marco del convenio interadministrativo 578-2022.





Se apoya a la secretaria en las veedurías ciudadanas conforme al convenio interadministrativo No. 578-2022

4. Apoyar el seguimiento y supervisión a las obras que se ejecuten en el marco del convenio interadministrativo 578-2022.





5. Realizar visitas y evaluaciones técnicas, a las obras que se realicen en el marco del convenio interadministrativo 578-2022





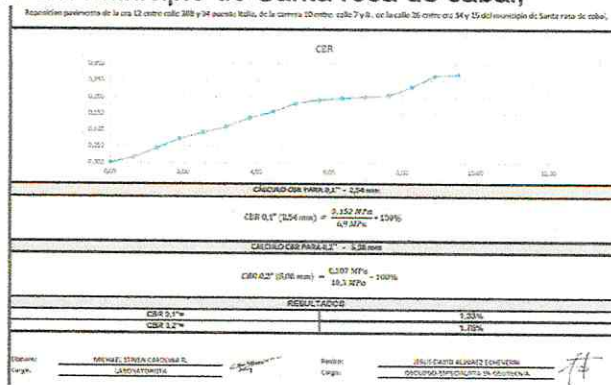
Se asiste a reuniones técnicas de comité de obra semanales conforme al convenio interadministrativo 578-2022

6. Emitir conceptos técnicos requeridos por la Secretaría de Infraestructura con relación a las obras a ejecutar en el convenio interadministrativo 578-2022

Se emite conceptos técnicos conforme a las obras que se vienen ejecutando bajo el convenio interadministrativo 578-2022. Para uno de los tramos

Luego de realizar un muestreo de los suelos que se presentan en cada uno de los tramos intervenidos a pavimentar, nos damos cuenta que evidentemente presentan CBR's que los podemos catalogar como muy pobres, según la tabla 1 que se muestra más adelante, ya que por ejemplo el caso del tramo:

-Reposición pavimento de la cra 12 entre calle 30B y 34 puente Italia, de la carrera 10 entre calle 7 y 8 , de la calle 26 entre cra 14 y 15 del municipio de Santa rosa de cabal,



CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

Según estos resultados tenemos CBR sumergido para este tramo de 1.33 %, es por eso que se adopta un tránsito de 3.500.000 de ejes equivalentes con un periodo de diseño de 20 años, para chequeo de estructura de pavimento con relación al presupuesto oficial para así definir como se realizará en adelante dicho tramo.

Nota: Es importante resaltar que para el momento de la elaboración de este informe no se contaba con la suficiente información de los otros tramos intervenidos del convenio tales como conteos vehiculares, CBRs, límites y por esto se tomó como primer modelo de chequeo el tramo en mención, se realizará dicho chequeo para cada uno de los tramos en el siguiente informe.



Imágenes de la extracción de CBR inalterados para llevar a laboratorio

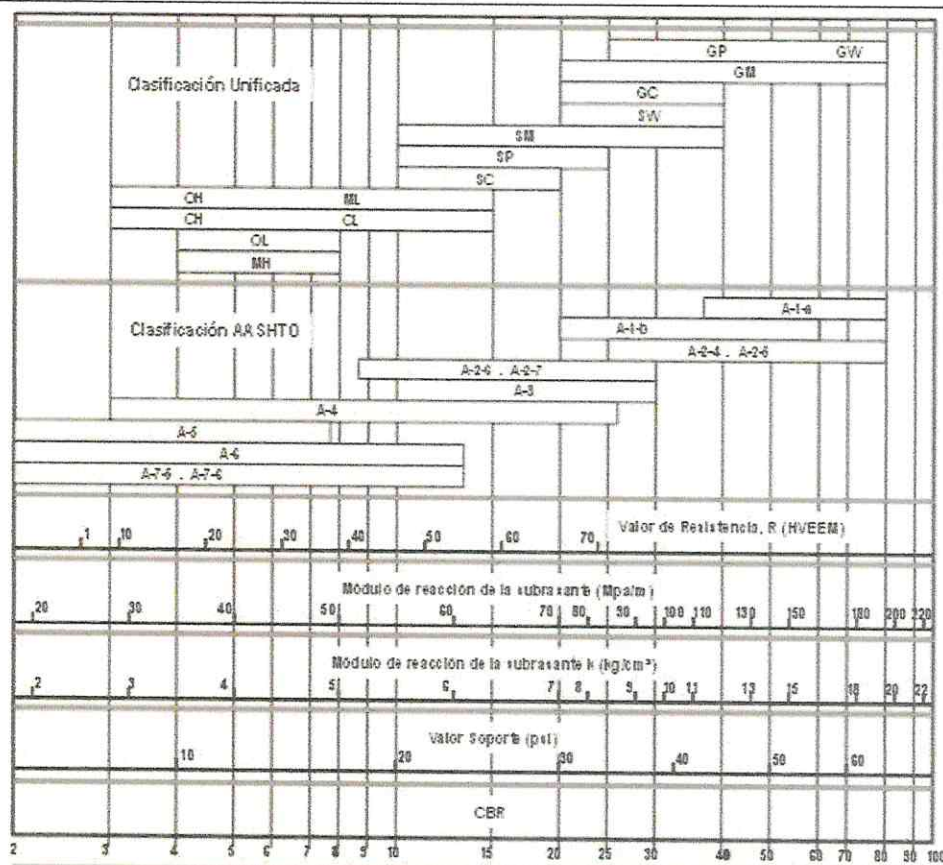


Ilustración 1 (correlación entre el CBR y el módulo de reacción MANUAL DE DISEÑO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO PARA VÍAS CON BAJOS, MEDIOS Y ALTOS VOLÚMENES DE TRÁNSITO)

MÓDULO DE REACCIÓN K DE LA SUPERFICIE EN LA QUE SE APOYA EL PAVIMENTO.

CBR	Clasificación general
0 - 3	Muy Pobre
3 - 7	Muy Pobre a Regular
7 - 20	Regular
20 - 50	Bueno
>50	Excelente

TABLA 1 (valores para clasificar el CBR)

"Según el manual colombiano de diseño de pavimentos de concreto para vías con bajos, medios y altos volúmenes de tránsito del INVIAS, si el valor de CBR es menor a 2, o cuando el diseñador lo requiera, se debe hacer sustitución de materiales inadecuados. Al disponer de un espesor determinado de la sub-rasante por afirmado se produce un incremento en el módulo de reacción de la subrasante ya que será más competente.

Para seleccionar el espesor de afirmado que se debe disponer por debajo de la placa, se verifica en la siguiente tabla el valor de K mejorado que se desea."

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 711 DE 2022

Valor de k para subrasante		Valor de k para la base							
		100 mm		150 mm		225 mm		300 mm	
MPa/m	Lb/pulg ²	MPa/m	Lb/pulg ²	MPa/m	Lb/pulg ²	MPa/m	Lb/pulg ²	MPa/m	Lb/pulg ²
20	73	23	85	26	96	32	117	38	140
40	147	45	165	49	180	57	210	66	245
60	220	64	235	66	245	76	280	90	330
80	295	87	320	90	330	100	370	117	430

TABLA 2 (valor de K para subrasante MANUAL DE DISEÑO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO PARA VÍAS CON BAJOS, MEDIOS Y ALTOS VOLÚMENES DE TRÁNSITO)

Por último, se debe verificar si es necesario realizar un retiro de un espesor determinado de subrasante ya que, si este tiene un alto potencial expansivo, producirá daños en la losa debido al cambio de volumen de este. Par determinar cuáles suelos tienen un alto potencial expansivo se verificará el Índice Plástico por medio de la siguiente tabla:

Grado de Potencial Expansivo	Índice Plástico
Bajo	0 – 15
Medio	10 – 35
Alto	20 – 55
Muy Alto	> 35

TABLA 3 (Relación índice plástico con grado potencial expansivo SEED, WOODWARD Y LUDGREN 1962)

Una vez realizados estos cálculos para el tramo en mención se determinó lo siguiente:

Debido a que el CBR es muy pobre, y el índice plástico arrojado por el laboratorio corresponde a un suelo expansivo según la tabla 3 es un grado de potencial Alto por ser mayor a 35%.

LIMITES CBR.pdf - Archivo Acrobat Pro DC

Inicio Herramientas CBR SANTA ROSA... LIMITES CBR.pdf

Interésado: ANDRES FELIPE LEON GOMEZ

Proyecto: Reposición pavimento de la cra 12 entre calle 30B y 34 puente Italia, de la carrera 10 entre calle 7 y 8, de la calle 26 entre cra 14 y 15 del municipio de Santa rosa de cabal.

Localización: SANTA ROSA DE CALBAL, RISARALDA

Perforación No.: CBR 2

Muestra No.: 2

Profundidad (mts): 1,0

Límite Plástico	Límite Plástico (%)	Humedad Natural (%)
Peso suelo humedo + tara (g)	52,80	100,80
Peso suelo seco + tara (g)	46,20	64,10
Ww Peso del agua (g)	6,60	36,70
Peso de la tara (g)	34,60	14,60
Ws Peso del suelo seco (g)	11,60	49,50
W Humedo 100 x Ww/Ws (%)	56,90	74,14

Límite Líquido	1	2	3
No de golpes	17	26	34
Peso suelo humedo + tara (g)	41,40	47,80	45,60
Peso suelo seco + tara (g)	28,00	32,00	31,00
Ww Peso del agua (g)	13,40	15,80	14,60
Peso de la tara (g)	14,10	14,90	14,60

301 p.m. 6/12/2022

Según esta información vamos al chequeo del diseño así:

Por lo tanto y teniendo en cuenta lo que se expuso anteriormente, se pretende mejorar la Subrasante realizando una sustitución con afirmado compactado la subrasante y conseguir por lo menos un CBR de 3 tal como se muestra en los cálculos del programa BS-PCAA obteniendo un K de 27 Mpa/m.

MÓDULO DE REACCIÓN DEL SOPORTE (K) COMBINADO

Resistencia K de la Subrasante: 27 Mpa/m
 Espesor Subbase: 25 cm
 Tipo de Subbase: Granular
 K Combinado: 42.33 Mpa/m

Subbase Granular

k Subrasante (Mpa/m)	H subbase (cm)			
	10	15	23	30
20	23	26	32	38
41	45	49	57	66
61	64	66	76	90
81	87	90	100	117

Subbase Estabilizada con Cemento

k Subrasante (Mpa/m)	H subbase (cm)			
	10	15	23	30
20	60	80	105	135
41	100	129	184	229
61	139	189	244	319

CBR	3	4	5	8	10	20
k (pci)	100	120	140	175	200	250
k (Mpa/m)	27	33	38	47	54	68
k (Tn/m ³)	2.768	3.322	3.875	4.844	5.536	6.920

Aceptar K Salir

Obteniendo un K combinado de 42.33 Mpa/m. con un CBR mejorado de 3% con un afirmado de 15 cm y nos chequea la estructura así:

BS-PCAA, Diseño de Pavimentos Rígidos

Opciones Fórmulas Espectro Sensibilidad Terminar

Descripción:

TRÁNSITO **Parámetros de Diseño PCA** **Parámetros de Diseño AASHTO**

Número Ejes Equivalentes de 8.2Tn Camión de Diseño [W82]: 3,500,000 Manual

Resistencia K del Apoyo [K]: 42.33 Mpa/m K Combinado

Módulo de Elasticidad Concreto [Ec]: 28000 Mpa

Módulo de Rotura [Mr]: 4.1 Mpa

% Confiabilidad: 70 Zr: -0.5244

Error Estándar Tránsito [So] (0.30 - 0.40): 0.3

Índice de Servicio Inicial [Pi]: 4.5

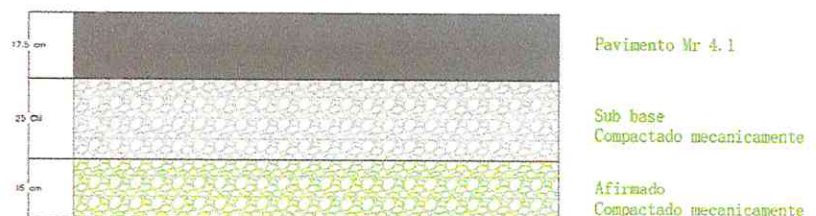
Delta Índice de Servicio [dPSI]: 2.5

Coefficiente de Drenaje [Cd]: 1

Coefficiente Transmisión de Cargas Juntas [J]: 2.5

Espesor del Pavimento de Concreto [D] (cm): 17.0408

Por lo tanto, para este tramo se define esta estructura de pavimento que cumple con la normatividad vigente y tiene un periodo de diseño de 20 años.



Elaboró: Ing. JULIAN ANDRES RIOS RIOS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO, ANDENES DE LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 17, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA.

UBICACIÓN:		CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 17											MES 3		
ITEM	DETALLE	MES 1			MES 2			MES 3			MES 4				
		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11			
1.0	PRELIMINARES.														
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	\$ 4.128.903				\$ 53.852.567	\$ 77.371.940	\$ 51.743.162							
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cercas metálicas, incluye mantenimiento durante la construcción			\$ 840.000	\$ 840.000										
1.3	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m		\$ 1.519.670												
1.4	Paseoscales informativos. Incluye mantenimiento durante la obra.			\$ 1.265.000											
1.5	Cubierta provisional en guadua y techo en plástico.			\$ 12.666.397	\$ 12.666.397	\$ 12.666.397									
2.0	DEMOLICIONES.														
2.1	Demolición pavimento rígido		\$ 9.624.573	\$ 9.624.573											
2.2	Demolición de andén														
2.3	Demolición de sardinel					\$ 201.563	\$ 201.563								
2.4	Demolición como cámara					\$ 1.007.813	\$ 1.007.813								
2.5	Demolición cuerpo cámara														
3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA.														
3.1	Excavación en material común seco de 0.2 mts, manual				\$ 14.493.272	\$ 14.493.272	\$ 14.493.272	\$ 14.493.272							
4.0	LLENOS.														
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual						\$ 3.266.624	\$ 3.266.624	\$ 3.266.624	\$ 3.266.624					
4.2	Lleno compactado con afirmado manual, no incluye transporte						\$ 724.190	\$ 724.190	\$ 724.190	\$ 724.190					
4.3	Sub-base granular								\$ 7.798.574	\$ 7.798.574					
4.4	Base granular								\$ 5.423.654	\$ 5.423.654	\$ 5.423.654				
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado)								\$ 3.415.275	\$ 3.415.275	\$ 3.415.275				
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0.60 m de ancho a = 0,1 m)					\$ 666.247	\$ 666.247	\$ 666.247	\$ 666.247	\$ 666.247					
5.0	LABORES DE ALCANTARILLADO.														
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural exterior corrugado d = 6".					\$ 5.197.628	\$ 5.197.628	\$ 5.197.628	\$ 5.197.628						
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural exterior corrugado d = 12".					\$ 6.396.190	\$ 6.396.190	\$ 6.396.190	\$ 6.396.190	\$ 6.396.190					
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160					\$ 4.870.208	\$ 4.870.208	\$ 4.870.208	\$ 4.870.208						
5.4	Base y cuneta para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa							\$ 678.093	\$ 678.093	\$ 678.093					
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo					\$ 2.659.705	\$ 2.659.705	\$ 2.659.705							
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y encoquillado						\$ 1.047.334								
5.7	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"					\$ 847.143	\$ 847.143	\$ 847.143	\$ 847.143	\$ 847.143					
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m								\$ 2.108.220	\$ 2.108.220					
5.9	Manteo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.					\$ 1.943.895	\$ 1.943.895	\$ 1.943.895	\$ 1.943.895	\$ 1.943.895	\$ 1.943.895				
6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.														
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa									\$ 18.560.490	\$ 18.560.490				
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con anticorrosivo										\$ 2.626.950	\$ 2.626.950			
7.0	ACEROS.														
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d=1/4"					\$ 3.948.743	\$ 3.948.743	\$ 3.948.743	\$ 3.948.743	\$ 3.948.743	\$ 3.948.743				
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS														
8.1	ACUEDUCTO.														
8.2	Acometida domiciliar de 1/2" tubería PE + UAD, L = 2 m								\$ 1.943.348	\$ 1.943.348	\$ 1.943.348				
8.3	Tubería PVC unión plástico de 3"								\$ 6.967.583	\$ 6.967.583	\$ 6.967.583				
8.4	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m								\$ 727.377	\$ 727.377	\$ 727.377				
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extruado, con tapa en hierro dúctil.									\$ 9.828.340	\$ 9.828.340				

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

REPOSICIÓN DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO, ANDENES DE LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 17, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA.

UBICACIÓN:		CARRERA 22 CON CALLE 27 B											
		MES 1			MES 2			MES 3					
		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	
ITEM	DETALLE												
1.0	PRELIMINARES.												
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	\$ 1.238.400	\$ 1.238.400										
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cercas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción			\$ 840.000	\$ 840.000								
1.3	Cerramiento provisional con guada y tela de cerramiento 1/2 m		\$ 614.197										
1.4	Pasacables informativos, incluye mantenimiento durante la obra.		\$ 1.265.000										
1.5	Cubierta provisional en guada y lecho en plástico.		\$ 4.078.157	\$ 4.078.157	\$ 4.078.157	\$ 4.078.157	\$ 4.078.157						
2.0	DEMOLICIONES.												
2.1	Demolicion de andén					\$ 80.625	\$ 80.625		\$ 857.304	\$ 857.304			
2.2	Demolicion como cámara					\$ 403.125	\$ 403.125						
2.3	Demolicion cuerpo cámara												
3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA.												
3.1	Excavacion en material comun seco de 0-2 mts. manual				\$ 5.328.476	\$ 5.328.476	\$ 5.328.476						
4.0	LLENOS.												
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual												
4.2	Lleno compactado con afirmado manual, no incluye transporte					\$ 1.475.940	\$ 1.475.940	\$ 1.475.940	\$ 1.475.940	\$ 1.475.940			
4.3	Sub-base granular					\$ 212.684	\$ 212.684	\$ 212.684	\$ 212.684	\$ 212.684			
4.4	Base granular						\$ 2.355.768	\$ 2.355.768	\$ 2.355.768	\$ 2.355.768	\$ 1.638.360		
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado)							\$ 1.029.413	\$ 1.029.413	\$ 1.029.413	\$ 1.029.413		
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0.60 m de ancho e 0,1 m)				\$ 1.029.413	\$ 1.029.413	\$ 1.029.413	\$ 1.029.413	\$ 1.029.413	\$ 1.029.413	\$ 1.029.413		
5.0	LABORES DE ALCANTARILLADO.												
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural exterior corrugado d = 6"					\$ 1.919.124	\$ 1.919.124	\$ 1.919.124	\$ 1.919.124				
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural exterior corrugado d = 12"					\$ 2.615.656	\$ 2.615.656	\$ 2.615.656	\$ 2.615.656	\$ 2.615.656			
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160					\$ 1.798.230	\$ 1.798.230	\$ 1.798.230	\$ 1.798.230				
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa							\$ 271.237	\$ 271.237	\$ 271.237			
5.5	Cuero para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo					\$ 1.063.882	\$ 1.063.882	\$ 1.063.882					
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillado						\$ 418.933						
5.7	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"					\$ 324.576	\$ 324.576	\$ 324.576	\$ 324.576	\$ 324.576			
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m								\$ 843.288	\$ 843.288			
5.9	Manejo de aguas servidas, en leja de zinc o similar.					\$ 744.787	\$ 744.787	\$ 744.787	\$ 744.787	\$ 744.787	\$ 744.787		
6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.												
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa									\$ 6.853.104	\$ 6.853.104		
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con antirreflexivo										\$ 2.626.950	\$ 2.626.950	
7.0	ACEROS.												
7.1	Acero FY = 60.000 psi d=1/4"					\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.												
8.1	Acometida Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD. L = 2 m								\$ 717.544	\$ 717.544	\$ 717.544		
8.2	Tubería PVC unión plástica de 3"								\$ 2.728.373	\$ 2.728.373	\$ 2.728.373		
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m								\$ 727.377	\$ 727.377	\$ 727.377		
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extralargo, con tapa en hierro dúctil									\$ 3.629.295	\$ 3.629.295		
8.5	Hidrante tipo Millán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación									\$ 3.155.509	\$ 3.155.509		

[illegible]

Proponente:

Carlos German Loaiza Garcia
Ingeniero Civil
Mat. Profesional N° 66202-183868RIS

[illegible]

Proponente:

Carlos German Loaiza Garcia
Ingeniero Civil
Mat. Profesional N° 66202-183868RIS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 17, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA.

UBICACIÓN:		CARRERA 22B CON CALLE 27B											
ITEM	DETALLE	MES 1			MES 2			MES 3			MES 3		
		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	
1.0	PRELIMINARES.			800.469,60	800.469,60		\$ 2.236.322	\$ 6.328.922					
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	\$ 997.600	\$ 997.600										
1.2	Valle de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cercas metálicas, incluye mantenimiento durante la construcción			\$ 843.895	\$ 843.895								
1.3	Cerramiento provisional con guadaña y tela de cerramiento 1x2 m		\$ 604.128										
1.4	Pasacables informativos. Incluye mantenimiento durante la obra.		\$ 1.257.210										
1.5	Cubierta provisional en guadaña y techo en plástico.		\$ 3.306.614	\$ 3.306.614	\$ 3.306.614	\$ 3.306.614	\$ 3.306.614						
2.0	DEMOLICIONES.												
2.1	Demolicion de andén						\$ 80.625			\$ 857.304			
2.2	Demolicion cano cámara						\$ 403.125						
2.3	Demolicion cuerpo cámara												
3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA.												
3.1	Excavación en material común seco de 0-2 mts, manual				\$ 4.776.545	\$ 4.776.545	\$ 4.776.545	\$ 4.776.545					
4.0	LEENOS.												
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual						\$ 1.475.940	\$ 1.475.940	\$ 1.475.940	\$ 1.475.940			
4.2	Lleno compactado con afirmado manual, no incluye transporte						\$ 212.684	\$ 212.684	\$ 212.684	\$ 212.684			
4.3	Sub-base granular							\$ 1.745.013	\$ 1.745.013	\$ 1.745.013			
4.4	Base granular							\$ 1.213.600	\$ 1.213.600	\$ 1.213.600	\$ 1.213.600		
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado)						\$ 783.058	\$ 783.058	\$ 783.058	\$ 783.058	\$ 783.058		
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)				\$ 783.058	\$ 783.058	\$ 293.501	\$ 293.501	\$ 293.501	\$ 293.501			
5.0	LABORES DE ALCANTARILLADO.												
5.1	Tubería PVC de alcantarrillado de pared estructural exterior corrugado d = 6"					\$ 1.919.124	\$ 1.919.124	\$ 1.919.124	\$ 1.919.124				
5.2	Tubería PVC de alcantarrillado de pared estructural exterior corrugado d = 12"					\$ 2.615.656	\$ 2.615.656	\$ 2.615.656	\$ 2.615.656	\$ 2.615.656			
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160					\$ 1.798.230	\$ 1.798.230	\$ 1.798.230	\$ 1.798.230				
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa						\$ 271.237	\$ 271.237	\$ 271.237	\$ 271.237			
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo				\$ 1.063.882	\$ 1.063.882	\$ 1.063.882	\$ 1.063.882					
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillado						\$ 418.933						
5.7	Desmonte de tubería de alcantarrillado hasta 12"					\$ 324.576	\$ 324.576	\$ 324.576	\$ 324.576	\$ 324.576			
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m								\$ 843.288	\$ 843.288			
5.9	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.					\$ 744.787	\$ 744.787	\$ 744.787	\$ 744.787	\$ 744.787	\$ 744.787		
6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.												
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa									\$ 6.853.104	\$ 6.853.104		
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye rejilla doble con anticorrosivo										\$ 2.626.950	\$ 2.626.950	
7.0	ACEROS.												
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d=1/4"					\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	\$ 1.579.497	
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.												
8.1	Acometida Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD. L = 2 m								\$ 717.544	\$ 717.544	\$ 717.544		
8.2	Tubería PVC unión plástico de 3"								\$ 2.728.373	\$ 2.728.373	\$ 2.728.373		
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m								\$ 727.377	\$ 727.377	\$ 727.377		
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extruente, con tapa en hierro dúctil								\$ 3.629.285	\$ 3.629.285			
8.5	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de instalación									\$ 3.155.509	\$ 3.155.509		

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 17, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA,

UBICACIÓN:		CALLE 33 ENTRE CARRERA 12 Y 12 BIS										
ITEM	DETALLE	MES 1			MES 2			MES 3				
		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9		SEMANA 10
1.0	PRELIMINARES.		1,786,166.25	0,00	609,891.60	10630673,22	19921654,91	16710514,47				
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	\$ 1 348 050										
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cercas metálicas, incluye mantenimiento durante la construcción			\$ 843 895	\$ 843 895							
1.3	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	\$ 460 288		\$ 460 288								
1.4	Pasacables informativos, incluye mantenimiento durante la obra.		\$ 1,257,210									
1.5	Cubierta provisional en guadua y lecho en plástico.		\$ 3 533 943	\$ 3 533 943	\$ 3 533 943	\$ 3 533 943	\$ 3 533 943					
2.0	DEMOLICIONES.											
2.1	Demolicion de andén								\$ 1 357 398			
2.2	Demolicion curso cámara				\$ 120 938	\$ 120 938	\$ 120 938					
2.3	Demolicion cuerpo cámara				\$ 604 688	\$ 604 688						
3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA.											
3.1	Excavacion en material comun seco de 0-2 mts. manual				\$ 4 489 206	\$ 4 489 206	\$ 4 489 206	\$ 4 489 206				
4.0	LEENOS.											
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual											
4.2	Lleno compactado con alfirmado manual, no incluye transporte						\$ 1 051 607	\$ 1 051 607	\$ 1 051 607	\$ 1 051 607		
4.3	Sub-base granular						\$ 336 750	\$ 336 750	\$ 336 750	\$ 336 750		
4.4	Base granular							\$ 2 175 814	\$ 2 175 814	\$ 2 175 814		
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, alfirmado)							\$ 1 513 208	\$ 1 513 208	\$ 1 513 208	\$ 1 513 208	
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e 0,1 m)				\$ 1 003 018	\$ 1 003 018	\$ 1 003 018	\$ 1 003 018	\$ 1 003 018	\$ 1 003 018	\$ 1 003 018	
5.0	LABORES DE ALCANTARILLADO.											
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural exterior corrugado d = 6"					\$ 1 199 453	\$ 1 199 453	\$ 1 199 453	\$ 1 199 453			
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural exterior corrugado d = 12"					\$ 1 916 120	\$ 1 916 120	\$ 1 916 120	\$ 1 916 120	\$ 1 916 120		
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160					\$ 1 123 894	\$ 1 123 894	\$ 1 123 894	\$ 1 123 894			
5.4	Base y cancheta para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa							\$ 406 856	\$ 406 856	\$ 406 856		
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo					\$ 1 595 823	\$ 1 595 823	\$ 1 595 823				
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y embocillado						\$ 628 400					
5.7	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"											
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m					\$ 215 914	\$ 215 914	\$ 215 914	\$ 215 914	\$ 215 914		
5.9	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.							\$ 1 284 932	\$ 1 284 932	\$ 1 284 932		
6.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.					\$ 495 445	\$ 495 445	\$ 495 445	\$ 495 445	\$ 495 445	\$ 495 445	
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa										\$ 4 283 190	
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye rejilla doble con anticorrosivo										\$ 2 626 950	\$ 2 626 950
7.0	ACEROS.											
7.1	Acero Fy = 60,000 psi d=1/4"					\$ 2 369 246	\$ 2 369 246	\$ 2 369 246	\$ 2 369 246	\$ 2 369 246	\$ 2 369 246	\$ 2 369 246
8.0	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO											
8.1	Acometida Domiciliar de 12" tubería PF + UAD. L = 2 m									\$ 448 465	\$ 448 465	\$ 448 465
8.2	Tubería PVC unión plástico de 3"									\$ 1 943 968	\$ 1 943 968	\$ 1 943 968
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m									\$ 727 377	\$ 727 377	\$ 727 377
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico extrudido, con tapa en hierro dúctil.										\$ 2 268 309	\$ 2 268 309
8.5	Hidranite tipo Milan de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación										\$ 3 155 509	\$ 3 155 509

CRONOGRAMA DE OBRA													
REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDES DE LAS CALLES 13 ENTRE CARRERAS 13 Y 14, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA,		SEMANA 1 28 SEPTIEMBRE AL 01 OCTUBRE 2022	SEMANA 2 03 AL 08 OCTUBRE 2022	SEMANA 3 10 AL 15 OCTUBRE 2022	SEMANA 4 17 AL 22 OCTUBRE 2022	SEMANA 5 24 AL 29 OCTUBRE 2022	SEMANA 6 31 OCTUBRE AL 05 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 7 07 AL 12 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 8 14 AL 19 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 9 21 AL 26 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 10 28 NOVIEMBRE AL 03 DICIEMBRE 2022	SEMANA 11 05 AL 10 DICIEMBRE 2022	SEMANA 12 12 AL 17 DICIEMBRE 2022
1	PRELIMINARES.												
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	\$ 4.493.759											
1.2	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cercas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción	\$ 1.755.512											
1.3	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerroamiento h=2 m	\$ 4.381.583											
1.4	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.		\$ 19.839.600			\$ 1.257.210							
1.5	Cubierta provisional en guadua y techo en plastico.												
2	DEMOLICIONES.												
2.1	Demolición pavimento rígido	\$ 3.664.455	\$ 3.564.485										
2.2	Demolición de andén												
2.3	Demolición de sardinel												
2.4	Demolición como cámara		\$ 161.250									\$ 5.899.969	
2.5	Demolición cuerpo cámara		\$ 806.250									\$ 1.131.480	
3	MOVIMIENTOS DE TIERRA.												
3.1	Excavación en material común seco de 0-2 mts, manual				\$ 2.250.750	\$ 8.260.710	\$ 8.260.710	\$ 8.260.710					
4	LLENOS.												
4.1	Lleno compactado con material del silo manual												
4.2	Lleno compactado con alfirmado manual, no incluye transporte									\$ 2.924.411			
4.3	Sub-base granular										\$ 8.907.748		
4.4	Base granular										\$ 6.195.049		
4.5	Transporte material > 40 km (corte, sub-base, base, alfirmado)												
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)		\$ 550.314	\$ 550.314		\$ 1.469.893	\$ 1.469.893	\$ 1.469.893	\$ 1.469.893	\$ 1.469.893	\$ 1.469.893	\$ 1.469.893	
5	LABORES DE ALCANTARILLADO.												
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado												
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado												
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160					\$ 14.599.009	\$ 14.599.009						
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa					\$ 813.712	\$ 813.712						
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo					\$ 3.191.546	\$ 3.191.546						
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y enboquillada					\$ 418.954	\$ 418.954						
5.7	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"												
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m				\$ 2.743.808								
5.9	Manejo de aguas servidas en leja de zinc o similar	\$ 1.235.684	\$ 1.235.684	\$ 1.235.684	\$ 1.235.684	\$ 1.235.684	\$ 1.235.684					\$ 1.686.576	
6	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.												
6.1	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa												
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con anticorrosivo						\$ 21.130.404						
7	ACEROS.											\$ 5.353.900	
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d=1/4"												
8	FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACQUE										\$ 2.764.120	\$ 2.764.120	

CRONOGRAMA DE OBRA

REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ELECTRICAS DE ALTA Y MEDIA TENSION Y CAMBIO DE PAVIMENTO DE LA CALLE 19 ENTRE CARRETERAS 12 Y 13, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL--DEPARTAMENTO DE ISNARSALDA,												
	SEMANA 1 28 SEPTIEMBRE AL 01 OCTUBRE 2022	SEMANA 2 03 AL 08 OCTUBRE 2022	SEMANA 3 10 AL 15 OCTUBRE 2022	SEMANA 4 17 AL 22 OCTUBRE 2022	SEMANA 5 24 AL 29 OCTUBRE 2022	SEMANA 6 31 OCTUBRE AL 05 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 7 07 AL 12 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 8 14 AL 19 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 9 21 AL 26 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 10 28 NOVIEMBRE AL 03 DICIEMBRE 2022	SEMANA 11 05 AL 10 DICIEMBRE 2022	SEMANA 12 12 AL 17 DICIEMBRE 2022
12,7	Sistemas de puesta a tierra en varilla de cobre 2.4 m x 5/8" cobre (cada 4 luminarias), incluye soldadura exotermica de 130 gr tipo Cadwell o similar											\$ 1,083,983
12,8	Suministro e instalación de fotocircuitos de 1 KW, incluye caja tipo interpiele conector de 40 A y rete de protección y fotocelda certificada,										\$ 600,795	
12,9	Enease de puesta a tierra desde conector tipo gel subteraneo a base de masill, calibre 12 AWG										\$ 90,932	
12,11	Caja de inspección de 0.40 x 0.40 x 0.40 m en concreto de 20.7 Mpa, red principal energía según diseño de la choc										\$ 893,420	
12,12	Suministro e instalación de luminarias - led spring sylvania o similar 36-46w 220 V, incluye 4.0 Mts. de cable encauchado 3 x 12 THHN y 3 consodora tipo Gd para conexión subteranea										\$ 5,557,004	
12,13	Pedestal rectangular y/o redondo para soportar luminaria en concreto de 20.7 Mpa (3,000 psi) h = 0.8 m, base de 0.40 x 0.40 m, incluye refuerzo										\$ 1,013,716	
12,14	Masill de 2.5 m, tipo colonial de acuerdo a diseño e indicaciones, certificado RETILAP										\$ 9,163,024	
12,15	Suministro e instalación de ductos pvc entubul liso, (1 x 2"), incluye excavación y lleno										\$ 4,774,460	
12,16	Suministro e instalación de cableado acomilada de luminarios em 2F # 6 THHN + IT # 6THHN serie B000										\$ 2,307,030	
12,17	Suministro e instalaciónde alforamiento de Aluminbrado publicos en ducto IMC de 2"										\$ 1,333,612	
12,18	Suministro e instalación de Balardo led disco Sylvania o equivalente 10W WM MV, 220V (incluye entubado y cableado encauchado 3x12 y ducto 3/4")										\$ 6,017,056	
12,19	Suministro e instalación de aplique decorativo exterior led deco step 6W INC WW (incluye entubado y cableado encauchado 3x12 y ducto 3/4")										\$ 3,608,320	
12,20	Suministro e instalación de Cinta led color										\$ 1,535,668	
12,21	Anclaje para balardo candidato 350kgel 0.2x0.2x0.5m					\$ 15,767,050					\$ 3,015,008	
13	COMUNICACIONES											
13,5	Cámara 80 x 80 x 100 cm, según Norma CHEC para baja tensión											
13,6	Suministro e instalación de excavacion, entubado de 3 ductos PVC DB de 3X3" para red de comunicaciones				\$ 17,136,726							
13,7	Suministro e instalación de alforamiento en poste de comunicaciones en ducto IMC de 3"									\$ 1,769,733		
13,8	Suministro e instalación de alforamiento en pared de comunicaciones en ducto IMC de 2"									\$ 3,460,472		
14	RED DE MEDIA Y BAJA TENSION											
14,1	Suministro y tendido de ductos PVC TDP de 2X3"									\$ 13,972,835		
14,2	Suministro y tendido de ductos PVC TDP de 3x4"									\$ 14,797,000		
14,3	Suministro y tendido de ductos PVC TDP de 1 1/2"									\$ 20,721,400		
14,4	Empalme campana 4"									\$ 2,197,200		
14,5	Empalme campana 3"									\$ 4,724,616		
14,6	Construcción de Cámara en andén de 3.00 x 3.00 x 2.00 según norma CHEC									\$ 13,274,625		
14,7	Construcción de cámara de arden 0.80 x 0.80 x 1.50 Según norma CHEC									\$ 6,539,050		
14,8	Construcción de cámara tipo via 0.80 x 0.80 x 1.50 Según norma CHEC									\$ 1,483,010		
14,9	Construcción de cámara tipo vía de 1.50 x 1.50 x 1.80, Según norma CHEC									\$ 1,549,323		
14,10	Construcción filtro cámaras 0.50x0.50x0.50									\$ 175,765		
14,11	Construcción filtro cámaras 0.80x0.80x1									\$ 44,385		
14,12	Construcción de alforamiento en 4" ducto IMC + PVC									\$ 2,912,234		
14,13	Construcción de alforamiento en 3" ducto IMC + PVC									\$ 1,339,032		
14,14	Construcción de alforamiento en 1 1/2" ducto IMC + PVC									\$ 4,761,620		
15	MUROS DE CONTENCIÓN											
15,1	Muro de contención en concreto 20.7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo					\$ 31,129,905						
16	LOSA DE CONCRETO											
16,1	Placa maciza en concreto de 20.7 Mpa e = 0.10 m										\$ 16,551,440	
16,2	Malla electrosoldada M-188 Ø 6.00 mm c/15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y fraslape)					\$ 1,447,847					\$ 1,447,847	

CRONOGRAMA DE OBRA													
REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ELECTRICAS DE ALTA Y MEDIA TENSION Y CAMBIO DE PAVIMENTO DE LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 12 Y 13, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA,		SEMANA 1 28 SEPTIEMBRE AL 01 OCTUBRE 2022	SEMANA 2 03 AL 08 OCTUBRE 2022	SEMANA 3 10 AL 15 OCTUBRE 2022	SEMANA 4 17 AL 22 OCTUBRE 2022	SEMANA 5 24 AL 29 OCTUBRE 2022	SEMANA 6 31 OCTUBRE AL 05 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 7 07 AL 12 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 8 14 AL 19 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 9 21 AL 26 NOVIEMBRE 2022	SEMANA 10 28 NOVIEMBRE AL 03 DICIEMBRE 2022	SEMANA 11 05 AL 10 DICIEMBRE 2022	SEMANA 12 12 AL 17 DICIEMBRE 2022
17	CIRCUNFERENCIA VIDRIO TEMPLADO												
17.1	Piso en vidrio Transitable											\$ 95,000.000	
18	OBRAS ADICIONALES												
18.1	Pasamanos en tubería de H. G. de 2" C 14, incluye accesorios												\$ 6,090.011
18.2	Plantación de árboles paisajísticos altura mínima 1.2 mts												\$ 6,575.394
18.3	Mateado												\$ 429.768
19	ACOMPANAMIENTO MUESTRA ARQUEOLOGICA												
19.1	Evaluación, muestra y acompañamiento de hallazgo furtivo (incluye presentación ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH))												\$ 14,200.000
20	ARTES PLASTICAS												
20.1	Espacios urbanos intervenidos con artes plasticas para la promoción del patrimonio cultural												\$ 24,920.000
22	RETIROS												
22.2	Retiro de material sobrante cargue mecánico												
23	OBRAS DE RESTAURACION										\$ 634.258	\$ 634.258	\$ 634.258
23.1	Obras para la restauración e intervención de piezas patrimoniales												\$ 62,800.000
SEMANAL		\$ 9,280.192	\$ 28,399.461	\$ 21,910.831	\$ 196,682.174	\$ 88,856.642	\$ 107,705.838	\$ 72,971.336	\$ 43,089.685	\$ 50,081.146	\$ 124,283.128	\$ 180,295.700	\$ 274,653.217
ACOMULADO		\$ 9,280.192	\$ 37,679.653	\$ 59,590.484	\$ 256,272.658	\$ 345,129.300	\$ 452,835.138	\$ 525,806.474	\$ 568,896.159	\$ 618,977.305	\$ 743,260.434	\$ 923,556.134	\$ 1,198,209.351

CRONOGRAMA DE OBRA										
REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 9 Y 11, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA,		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9
1	PRELIMINARES.	18 AL 22 DE OCTUBRE 2022	24 AL 29 DE OCTUBRE 2022	31 DE OCTUBRE AL 05 DE NOVIEMBRE 2022	07 AL 12 DE NOVIEMBRE 2022	14 AL 19 DE NOVIEMBRE 2022	21 AL 26 DE NOVIEMBRE 2022	28 DE NOVIEMBRE AL 03 DE DICIEMBRE 2022	5 AL 10 DE DICIEMBRE 2022	12 AL 17 DICIEMBRE 2022
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	\$ 16.117.472		\$ 47.209.647	\$ 20.754.163	\$ 50.435.156	\$ 22.147.381			
1.2	Valle de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálicas, incluye mantenimiento durante la construcción	\$ 9.942.900								
1.3	Cerramiento provisional con guadaña y tela de cerramiento 11-2 m	\$ 1.755.512								
1.4	Pascales informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	\$ 1.483.572	\$ 1.483.572							
1.5	Cubierta provisional en guadaña y techo en plástico.		\$ 15.155.250	\$ 15.155.250		\$ 1.257.210				
2	DEMOLICIONES.									
2.1	Demolición pavimento rígido	\$ 4.711.000	\$ 4.711.000							
2.2	Demolición de andén									
2.3	Demolición de sardinel									
2.4	Demolición cono cámara					\$ 403.125			\$ 19.051.200	
2.5	Demolición cuerpo cámara					\$ 2.015.625			\$ 2.514.400	
3	MOVIMIENTOS DE TIERRA.									
3.1	Excavación en material común seco de 0,2 mts, manual		\$ 19.214.000	\$ 19.214.000						
4	LLENOS.									
4.1	Lleno compactado con material del sitio manual						\$ 9.379.700	\$ 9.379.700		
4.2	Lleno compactado con almidado manual, no incluye transporte						\$ 9.452.640			
4.3	Sub-base granular							\$ 11.451.650		
4.4	Base granular							\$ 7.984.250		
4.5	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, almidado)		\$ 2.622.820	\$ 2.622.820	\$ 2.622.820	\$ 2.622.820	\$ 2.622.820	\$ 2.622.820		
4.6	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e 0,1 m)			\$ 1.834.380	\$ 1.834.380					
5	LABORES DE ALCANTARILLADO.									
5.1	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6"					\$ 5.858.500	\$ 5.858.500	\$ 5.858.500		
5.2	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12"			\$ 15.588.919	\$ 15.588.919					
5.3	Silla Yee Pvc de pared estructural 315 X 160					\$ 15.483.775				
5.4	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 mts, en concreto de 20,7 Mpa							\$ 2.034.280		
5.5	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo							\$ 7.979.115		
5.6	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillado							\$ 1.047.330		
5.7	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"			\$ 1.260.672	\$ 1.260.672	\$ 1.260.672				
5.8	Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m								\$ 4.216.440	
5.9	Manejo de aguas servidas, en leja de zinc o similar.				\$ 3.471.315	\$ 3.471.315	\$ 3.471.315			
6	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.									
6.1	Caja de inspección de 0,60 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa							\$ 31.410.680		
6.2	Sumidero doble en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja doble con anticorrosivo							\$ 2.626.950	\$ 2.626.950	
7	ACEROS.									
7.1	Acero Fy = 60.000 psi d=14"				\$ 4.606.867	\$ 4.606.867	\$ 4.606.867	\$ 4.606.867	\$ 4.606.867	\$ 4.606.867
8	OBRAS FINALES - REPARACIONES Y ACOMETIDAS ACUEDUCTO.									
8.1	Acometida Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD. L = 2 m								\$ 4.933.115	
8.2	Tubería PVC unión plástico de 3"								\$ 20.482.800	
8.3	Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m								\$ 1.454.754	
8.4	Suministro e instalación de caja para medidor en plástico adecuado, con tapa en hierro ductil								\$ 8.317.100	
8.5	Hidranite tipo Millán de 3" externo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación								\$ 3.155.509	
9	PAVIMENTO.									
9.1	Pavimento en concreto M.R = 4,1 Mpa promezclado, e = 0,175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas							\$ 48.354.800	\$ 48.354.800	

CRONOGRAMA DE OBRA									
	SEMANA 1 18 AL 22 DE OCTUBRE 2022	SEMANA 2 24 AL 29 DE OCTUBRE 2022	SEMANA 3 31 DE OCTUBRE AL 05 DE NOVIEMBRE 2022	SEMANA 4 07 AL 12 DE NOVIEMBRE 2022	SEMANA 5 14 AL 19 DE NOVIEMBRE 2022	SEMANA 6 21 AL 26 DE NOVIEMBRE 2022	SEMANA 7 28 DE NOVIEMBRE AL 03 DE DICIEMBRE 2022	SEMANA 8 5 AL 10 DE DICIEMBRE 2022	SEMANA 9 12 AL 17 DICIEMBRE 2022
REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE PAVIMENTO ASFALTICO A RIGIDO, ANDENES DE LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 9 Y 11, DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL- DEPARTAMENTO DE RISARALDA,									
10	ANDENES.								
10.2	Sardinel en concreto de 20.7 Mpa 0.03 m3/m, incluye refuerzo, sobre placa							\$ 12.193.200	\$ 12.193.200
10.3	Anden en concreto estampado color							\$ 102.155.200	\$ 102.155.200
11	SEÑALIZACION.								
11.1	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante								\$ 1.381.578
11.2	Aplicación de pintura "Zona Paso Peatonal (CEBRA)"								\$ 791.018
11.3	Líneas de demarcación vial pintura en frío								\$ 1.487.400
11.4	Marcas viales								\$ 6.364.470
21	AMOBILIAMIENTO URBANO								
21.1	Banca Malmó con espaldar								\$ 28.501.300
21.2	Banca Malmó								\$ 23.692.900
21.3	Butaco Faldek								\$ 10.885.200
21.4	Bicparquadero Mc 60"								\$ 2.475.200
21.5	Jardinería Faldek								\$ 13.113.866
21.6	Banca Oland								\$ 18.050.720
21.7	Mesa Oland opción de Ajedrez								\$ 16.379.180
21.8	Totem Cúppen								\$ 10.235.644
21.9	Transporte amoblamiento urbano								\$ 8.912.250
21.10	Protector de raíz en concreto de 17.2 Mpa (2500 PSI), e = 0.15 m, d Int = 1.20 m, h = 1.00 m, incluye refuerzo								\$ 21.820.876
21.11	plantación de árboles paisajísticos altura mínima 1.2 mts								\$ 11.984.193
22	RETIROS								
22.2	Retiro de material sobrante cargue mecánico								
	SEMANAL	\$ 23.881.704	\$ 57.460.801	\$ 74.134.599	\$ 64.757.483	\$ 50.595.653	\$ 44.516.464	\$ 3.954.516	\$ 3.954.516
	ACUMULADO	\$ 23.881.704	\$ 81.142.504	\$ 155.277.104	\$ 220.034.587	\$ 270.630.240	\$ 315.146.704	\$ 487.328.338	\$ 1.203.267.269

Transacción Aprobada

Su planilla ha sido enviada y pagada con éxito. Por favor imprima este comprobante como soporte del envío y pago de su planilla.



Información de la Planilla Pagada	
Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2022-11-21, 12:03:09 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	noviembre de 2022
Periodo de Cotización Para Salud	noviembre de 2022
Empresa	RIOS RIOS JULIAN ANDRES
CEDULA CIUDADANIA	CC 1093215244
Código Sucursal (Nombre)	()
Referencia de Pago/ Número Planilla	59614919
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	1767307509
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	\$ 1.000.200
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	www.suaporte.com.co

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	1	\$ 551.400	\$ 0
N800088702	EPS010	EPS SURA	1	\$ 430.800	\$ 0
N890903790	14-11	ARL SURA	1	\$ 18.000	\$ 0
SubTotales:				\$ 1.000.200	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 1.000.200



Transacción Aprobada

Su planilla ha sido enviada y pagada con éxito. Por favor imprima este comprobante como soporte del envío y pago de su planilla.



Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2022-11-08, 09:04:36 PM en horario extendido
Periodo de Cotización Otros Riesgos	octubre de 2022
Periodo de Cotización Para Salud	octubre de 2022
Empresa	RIOS RIOS JULIAN ANDRES
CEDULA CIUDADANIA	CC 1093215244
Código Sucursal (Nombre)	()
Referencia de Pago/ Número Planilla	59390095
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	1747364295
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	\$ 709.200
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	www.suaporte.com.co

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	1	\$ 320.000	\$ 0
N800088702	EPS010	EPS SURA	1	\$ 250.000	\$ 0
N890903790	14-11	ARL SURA	1	\$ 139.200	\$ 0
SubTotales:				\$ 709.200	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 709.200





JULIAN ANDRES RIOS RIOS
NIT 1.093.215.244-
CR 9 13 23 BRR ANDES
Tel: (036) 3136099938
Santa Rosa De Cabal - Colombia
juliancivil2@hotmail.com

Factura electrónica de venta
No. JAR-39

Señores	MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL		
NIT	891.480.033-4	Teléfono	(606) 3660600
Dirección	CR 14 CL 12 ESQUINA	Ciudad	Santa Rosa De Cabal - Colombia

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2022-11-29	--

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	CONSULTORIA DE INGENIERÍA CIVIL	1.00	3,500,000.00

Total ítems: 1

Valor en Letras: Tres millones quinientos mil pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Transferencia

\$ 3,500,000.00

Total Bruto	2,941,176.47
IVA 19%	558,823.53
Total a Pagar	3,500,000.00

Observaciones: ACTA1

711-2022

PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS COMO INGENIERO CIVIL, EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA REALIZANDO LAS ACTIVIDADES DE APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO A LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL CON RELACIÓN AL CONVENIO No. 578 DE 2022 SUSCRITO CON LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL ESP EICE Y EL MUNICIPIO EN EL MARCO DEL ACUERDO No. 010 DE 2021 MODIFICADO POR EL ACUERDO No. 006 DE 14 DE JUNIO DE 2022

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764039527896 aprobado en 20221114 prefijo JAR desde el número 39 al 500 Vigencia: 6 Meses
- Actividad Económica 7111 Actividades de arquitectura Tarifa

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8



ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
SANTA ROSA DE CABAL

Valor Mensual	Base Cotización (40%)
\$ 3.500.000	\$ 1.400.000

PENSION	\$ 224.000
---------	------------

SALUD	\$ 175.000
-------	------------

ARL	Nivel de Riesgo	Valor
	1,044%	\$ 14.616

\$ 413.616
TOTAL

Niveles de Riesgo
I - 0,522%
II - 1,044%
III - 2,436%
IV - 4,35%
V - 6,96%

Escriba los valores necesarios en las casillas de color amarillo.

FIRMA SUPERVISOR

FIRMA CONTRATISTA

NOTA: Bajo la gravedad de juramento manifiesto que los valores estipulados en el presente formato corresponden exactamente a los derivados del presente contrato y que SI ☐ NO ☒ tengo otras relaciones contractuales con otras entidades públicas por valor de _____ en los que cancelo los valores correspondientes a la seguridad social.



DAVIVIENDA

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICADO

**SANTA ROSA
DE CABAL,
RISARALDA,
COLOMBIA,**

04/10/2022

Por medio de la presente hacemos constar que el señor **JULIAN ANDRES RIOS RIOS** con **Cédula de Ciudadanía** número **1093215244**

Posee en el banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS

Número	0550127500083432
Fecha de apertura	16/03/2017

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA