Capítulo I: Descripción general		
1. Fecha de solicitud:	JUNIO de 2023	ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
2. Número del contrato	CO1.PCCNTR. 4764763	
4. Objeto del contrato:	**"**MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022**"**	
5. Tipo de solicitud:	Adición y prorroga N. 1	
Capítulo II: Descripción técnica		
6. Descripción de la necesidad de la adición o modificación:	Que el Municipio de Zipaquirá radico ante el ICCU Departamento de Cundinamarca, proyecto para EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE**,** por un valor aproximado de $ 180.000.000,00, como producto del proyecto radicado, el Municipio celebro con el ICCU el convenio interadministrativo N 604 de 2022 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"** por un valor total de ciento cincuenta millones de pesos ($180.000.000), cuya acta de inicio se firmó el ocho de noviembre de 2022. Que en la cláusula sexta del convenio se establecen las obligaciones del municipio entre las cuales esta: *".. K) Asumir todos los costos adicionales e imprevistos que puedan surgir en la ejecución del objeto del convenio."* Para cumplir con las obligaciones derivadas del convenio suscrito, el Municipio adelanto el proceso de selección que culminó con la celebración del contrato de obra N CO1.PCCNTR.4764763 entre el Municipio de Zipaquirá y FREESTONE CONSTRUCCIONES S.A.S, con Nit 900.147.262-14 representada legalmente por GERMAN AUGUSTO BARON BUSTOS, identificado con cedula de ciudadanía No. 80.539.741 de Zipaquirá, cuyo objeto es el, **"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL**	

MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022”” y cuyo valor es de $179.895.163,00

Que el plazo de ejecución inicial pactado es de DOS (02) meses, con acta de inicio del DOCE (12) DE ABRIL DE 2023 y fecha de terminación el día ONCE (11) de JUNIO de 2023.

Por consiguiente y dada la necesidad de contar con una red vial en buen estado, que permita la comunicación entre las zonas rurales y urbana, se hace necesario realizar la adición y prórroga del contrato de obra para que el objeto del contrato encaminado al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la vereda San Jorge y veredas aledañas, se realice en cumplimiento de las metas propuestas en el plan de desarrollo municipal.

Con el propósito de disminuir impactos sociales que repercuten durante el proceso de construcción, y brindar un mejor desarrollo en aspectos sociales para las zonas rurales de la vereda San Jorge se hace necesario ampliar la vía en longitud que ayude a la conexión de la zona rural con la vía principal y así beneficiar a la comunidad mejorando la economía, la educación y la movilidad d los habitantes del sector de la vereda San Jorge, teniendo en cuenta que las vías son uno de los principales factores para el desarrollo socioeconómico de las regiones en especial para el Municipio de Zipaquirá, por lo que el transporte es de gran importancia para la economía, de las zonas urbanas y rurales y el beneficio que las vías prestan al desarrollo de los diferentes sectores económicos de la población, es fundamental.

Se realizó el balance de obra y con los recursos iniciales del contrato se logran construir 190.00 ml de placa huella en línea recta y en el desarrollo de la obra se ha evidenciado la necesidad de ampliar el mejoramiento de la vía en un tramo aprox de 90.00 ml con la finalidad de realizar la conexión de la vía a la vía principal Zipaquirá - Tabio y así mejorar las condiciones de accesibilidad, logrando realizar el mejoramiento de la vía en una longitud aproximada de 280.00 ml de placa huella con una sección de construcción de 4.50 ml de ancho en promedio.

Por tal razón se hace necesario modificar las cantidades de obra y en consecuencia adicionar el valor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.4764763 por valor de OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE $ 89.945.922,80 M/CTE, con recursos financieros del Municipio de Zipaquirá, con el fin de ampliar el mejoramiento de la vía de la vereda San Jorge del municipio de Zipaquirá, suma que se representa en:

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD

	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	75.40
	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	31.10
	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	28.32
	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	18.76
	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3048.24

Qué, asimismo, se hace necesario prorrogar el contrato en TREINTA (30) días calendario, con el fin de ejecutar las mayores obras"

Que para adicionar el contrato la secretaria de Hacienda expidió el certificado de disponibilidad presupuestal No. 2023001582 *del 07/06/2022 de la Secretaria de Obras Publicas"*

7. Descripción de la adición o modificación.	
7.1. Plazo a adicionar:	Treinta (30) días calendario
7.3. Valor a adicionar:	OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE $ 89.945.922,80 M/CTE

7.4. Obligaciones o cantidades a adicionar:

Modificar el anexo 1 valor del contrato No. CO1.PCCNTR. 4764763 de 2023, con las siguientes mayores y menores cantidades así:

CONDICIONES INCIALES CONTRATO 461 DE 2022									MAYORES Y MENORES CANTIDADES		MODIFICATORIO 1		
No	**ITEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCION**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**MAYORES**	**MENORES**	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**										
1	600.4 P	X		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	17.46	$ 64.200,00	$ 1.120932,00	75.40		92.86	$ 64.200,00	$ 5.961.612,00
2	630.4	X		CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	64.79	$ 804.300,00	$ 52.110.597,00	31.10		95.89	$ 804.300,00	$ 77.124.327,00
3	630.7	X		CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	59.00	$ 520.900,00	$ 30.733.100,00	28.32		87.32	$ 520.900,00	$ 45.484.988,00
4	671.1	X		CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	39.09	$ 650.600,00	$ 25.431.954,00	18.76		57.85	$ 650.600,00	$ 37.637.210,00
5	640.1	X		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE	KG	6.485,61	$ 10.870,00	$ 70.498.580,70	3.084,24		9.533,85	$ 10.870,00	$ 103.632.949,50

				ACERO DE REFUERZO 6000 PSI										
Subtotal								**$ 179.895.163,70**					**$ 269.841.086,50**	
SUBTOTAL OBRAS								**$ 179.895.163,70**					**$ 269.841.086,50**	
				SUBTOTAL OBRAS				**$ 179.895.163,70**					**$ 269.841.086,50**	
				VALOR TOTAL				**$ 179.895.163,70**					**$ 269.841.086,50**	

7.5. Clausula (s)contractuales a modificar:

Se modifican las siguientes clausulas:

Clausula 5. Valor del contrato: se adición la suma de OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE $ 89.945.922,80 M/CTE

Clausula 6- Termino de ejecución: se prorroga en treinta días más.

8. Análisis que soporta el valor estimado de la adición:

Precios cartilla ICCU

9. Fuente y Recursos de la adición:

NUMERO DE CDP	FECHA	RUBRO	NOMBRE	FUENTE	VALOR CDP	VALOR ADICION
2023001582	07/06/2023	GI2092424240220222589900512402041121723.2.02.02.005	Servicios de la construcción	1153-RB RECURSOS PROPIOS ICLD	$ 89.945.923	$ 89.945.922,80
				TOTAL	$ 89.945.923	$ 89.945.922,80

10.Garantías	El contratista se obliga a ampliar la vigencia de las garantías conforme a los términos de la presente adición y prorroga

11. Firma autorizada:

EDGAR FERNANDO FORERO.
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

ZIPAQUIR	**ALCALDIA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRA** NIT :899999318-6 PALACIO MUNICIPAL ZIPAQUIRA Tel: 593-91-50 **CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD**	**CÓDIGO SGC** GF01-01-RE02 **VERSIÓN SGC** 08 **FECHA SGC** 30/06/2020

Disponibilidad N°: 2023001582

07/06/2023

EL PROFESIONAL ESPECIALIZADO

CERTIFICA:

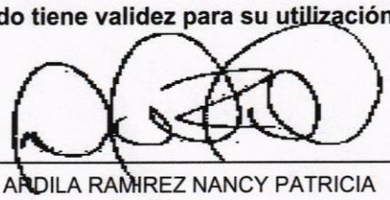
Que una vez revisado el Libro de Control del Presupuesto correspondiente a la Vigencia Fiscal del año 2023, se encontró que existe Disponibilidad Presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

Cod. Rubro	Fuente	Nombre Rubro	CPC	Nombre Fuente	Valor Credito
G		TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, INVERSION Y DEUDA			89,945,923.00
GI		GI			89,945,923.00
GI2		ZIPAQUIRA COMPETITIVA			89,945,923.00
GI209		Secretaría de Obras Públicas			89,945,923.00
GI20924		Transporte			89,945,923.00
GI2092424		TRANSPORTE			89,945,923.00
GI20924242402		Infraestructura red vial regionalInfraestructura red vial regional			89,945,923.00
GI2092424240222022258990051		2022258990051 - Construcción de vías para la integración local y regional en el municipio de Zipaquirá Cundinamarca			89,945,923.00
GI2092424240220222589900512402041		2402041 - Vía terciaria mejorada			89,945,923.00
GI2092424240220222589900512 4020411217		181-MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ-TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CÁRDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA-240204104			89,945,923.00
GI2092424240220222589900512 40204112172.3.2.02.02.005	1153	Servicios de la construcción	54211	RB RECURSOS PROPIOS ICLD	89,945,923.00
			TOTAL CERTIFICADO DISPONIBILIDAD		**89,945,923.00**

Son:	**OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS M/C**

Objeto	**ADICION AL CONTRATO CO1.PCCNTR.4764763 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022"**		
Dependencia Solicitante:	**Disponibilidades**		
Responsable:	**FORERO TORRES EDGAR FERNANDO**		
Código Proyecto:	**2**	**Cargo:**	**SECRETARIO DE DESPACHO**

NOTA Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2023



ARDILA RAMIREZ NANCY PATRICIA

PROFESIONAL ESPECIALIZADO

20865736

ZIPAQUIRA

PROCESO GESTIÓN FINANCIERA

SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)

CÓDIGO	GF01-01-FE02
VERSIÓN	N° 9 01/01/2021

DEPENDENCIA SOLICITANTE	SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS	FECHA	DD	MM	AÑO
			07	06	2023

2023001948

TIPO DE SOLICITUD	
INICIAL	
ADICIÓN (*)	

AFECTACIÓN PRESUPUESTAL POSIBLE A SOLICITAR

GASTOS DE INVERSIÓN

Rubro	Descripción	Valor
G	TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, INVERSION Y DEUDA	
GI	GI	
GI2	ZIPAQUIRA COMPETITIVA	
GI209	Secretaría de Obras Públicas	
GI20924	Transporte	
GI2092424	TRANSPORTE	
GI20924242402	Infraestructura red vial regionalInfraestructura red vial regional	
GI2092424240222022258990051	2022258990051 - Construcción de vías para la integración local y regional en el municipio de Zipaquirá Cundinamarca	
GI209242424022022258990051240204 1	2402041 - Vía terciaria mejorada	
GI209242424022022258990051240204 11217	181-MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ-TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CÁRDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA-240204104	
GI209242424022022258990051240204 112172.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción Fuente: 1153 RB RECURSOS PROPIOS ICLD	89,945,923.00
54211	Servicios generales de construcción de carreteras (excepto carreteras elevadas), calles	0.00
	TOTAL ESTA SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)	89,945,923.00

OBJETO DE LA SOLICITUD	**ADICION AL CONTRATO CO1.PCCNTR.4764763 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022" - N°: 5087**

AUTORIZADO POR:

GARCIA FAJARDO WILSON LEONAR
ALCALDE MUNICIPAL

FORERO TORRES EDGAR FERNANDO
SECRETARIO DE DESPACHO

Elaboró	FORERO TORRES EDGAR FERNANDO	SECRETARIO DE DESPACHO
Revisó	ARDILA RAMIREZ NANCY PATRICIA	PROFESIONAL ESPECIALIZADO
Aprobó	FORERO TORRES EDGAR FERNANDO	SECRETARIO DE DESPACHO

OBJETO CONTRATO	***MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022***					**No. CONTRATO**	CO1.PCCNTR.4764763
CONTRATISTA	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA DE INICIO FECHA**	***12/04/2023***	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	DOS MESES	**VALOR INICIAL**	$ 179.895.163,00
INTERVENTOR	NO APLICA	**ACTA DE SUSPENSIÓN XX OBRA**		**PRORROGA XX**		**ADICIÓN XX**	
SUPERVISOR	ING. EDGAR FERNANDO FORERO TORRES	**ACTA DE REINICIO XX OBRA**		**PLAZO FINAL**	***DOS MESES***	**VALOR FINAL**	***$ 179.895.163,00***

Mediante la presente Acta, GERMAN AUGUSTO BARON BUSTOS actuando como Contratista, XXXXXXXXXXXXXXX actuando como Intervetor (cuando aplique) y ING. EDGAR FERNANDO FORERO TORRES actuando como Supervisor y Secretario de Obras Públicas, dejan constancia de las modificaciones a las cantidades de obra, el día Treinta (30) del mes de mayo del año 2023, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	17,46	64.200,00	1.120.932,00	75,40		4.840.680,00		92,86	5.961.612,00
	CONCRETOS CLASE D - FC=3000 PSI BASES	M3	64,79	804.300,00	52.110.597,00	31,10		25.013.730,00		95,89	77.124.327,00
	CONCRETO CICLOPEO CLASE G 2000 PSI 40% RAJHON PARA BASES	M3	59,00	520.900,00	30.733.100,00	28,32		14.751.888,00		87,32	45.484.988,00
	CUNETA DE CONCRETO CLASE E 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	39,09	650.600,00	25.431.954,00	18,76		12.205.256,00		57,85	37.637.210,00
	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.485,61	10.870,00	70.498.580,70	3.048,24		33.134.368,80		9.533,85	103.632.949,50
	COSTOS DIRECTOS				179.895.163,70			89.945.922,80	-		269.841.086,50
	COSTOS INDIRECTOS				-			-	-		-
	ADMINISTRACIÓN				-			-	-		-
	IMPREVISTOS				-			-	-		-
	UTILIDAD				-			-	-		-
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD				-			-	-		-
	COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				**179.895.163,70**			89.945.922,80	-		269.841.086,50
	ÍTEMS NO PREVISTOS										
	COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS				-			-	-		-
	COSTOS INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS				-			-	-		-
	ADMINISTRACIÓN		0%		-			-	-		-
	IMPREVISTOS		0%		-			-	-		-
	UTILIDAD		0%		-			-	-		-

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRA CALIDAD DE VIDA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO CONTRATO	***MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022***					**No. CONTRATO**	CO1.PCCNTR.4764763
CONTRATISTA	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS	**ACTA DE INICIO FECHA**	***12/04/2023***	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	DOS MESES	**VALOR INICIAL**	$ 179.895.163,00
INTERVENTOR	NO APLICA	**ACTA DE SUSPENSIÓN XX OBRA**		**PRORROGA XX**		**ADICIÓN XX**	
SUPERVISOR	ING. EDGAR FERNANDO FORERO TORRES	**ACTA DE REINICIO XX OBRA**		**PLAZO FINAL**	***DOS MESES***	**VALOR FINAL**	***$ 179.895.163,00***

Mediante la presente Acta, GERMAN AUGUSTO BARON BUSTOS actuando como Contratista, XXXXXXXXXXXXXXX actuando como Intervetor (cuando aplique) y ING. EDGAR FERNANDO FORERO TORRES actuando como Supervisor y Secretario de Obras Públicas, dejan constancia de las modificaciones a las cantidades de obra, el día Treinta (30) del mes de mayo del año 2023, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD		0%		-			-	-		-
	COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS				-			-	-		-
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				179.895.163,70			89.945.922,80	-		269.841.086,50
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				-			-	-		-
	ADMINISTRACIÓN		0%		-			-	-		-
	IMPREVISTOS		0%		-			-	-		-
	UTILIDAD		0%		-			-	-		-
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD		0%		-			-	-		-
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				**179.895.163,70**			**89.945.922,80**	-		**269.841.086,50**

DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS	**89.945.922,80**
VALOR ADICIÓN 01: OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE	
(Esta parte va únicamente en la última página)	***PORCENTAJE ADICIÓN*** ***49,9991%***

EL CONTRATISTA:
Firma:
Nombre:GERMAN AUGUSTO BARON BUSTOS
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

EL INTERVENTOR (CUANDO APLIQUE)
Firma:
Nombre:
INTERVENTORIA

SUPERVISOR :
Firma:
Nombre: ING. EDGAR FERNANDO FORERO TORRES
SUPERVISOR

Nota:
En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.

FECHA DE ELABORACIÓN ACTA	***30/05/2023***

Original S.O.P Zipaquirá
Copias: Contratista, Interventor

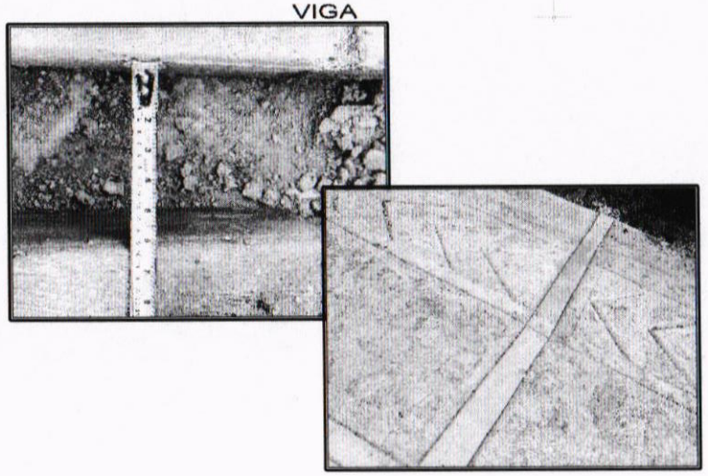
ZIPAQUIRA	MEMORIA DE CALCULO	Municipio de zipaquira - Secretaria de Obras Públicas

FECHA	DD	3	MM	5	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS	NIT O C.C.	900,147,262-1	CONTRATO N°	CO1.PCCNTR.4764763
CAPITULO	0	ITEM No. 1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	UNID. 0	VEREDA 0

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O DESCRIPCIÓN GRAFICA

VIGA



Localización	Dimensiones LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN M3	Medida Total
(CONCRETO VIGAS)					
	3.30	0.15	0.25	0.1238	0.1238
TREINTA Y DOS VIGAS					3.9600
SUBTOTAL					3.9600

Subtotal	3.9600
VIENEN	
TOTAL CONCRETO VIGAS	**3.96**

OBSERVACIONES:

Firma Director de Obra:

Nombre: ING. RODRIGO ZAMBRANO

FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

Firma Apoyo a la Supervisión:

Nombre: ARQ. JULIAN POVEDA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZIPAQUIRA

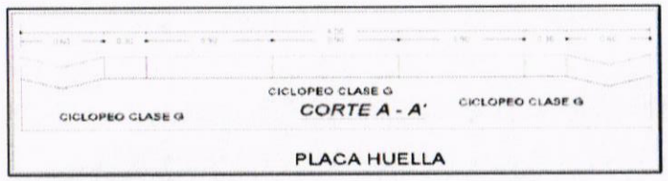
MEMORIA DE CALCULO

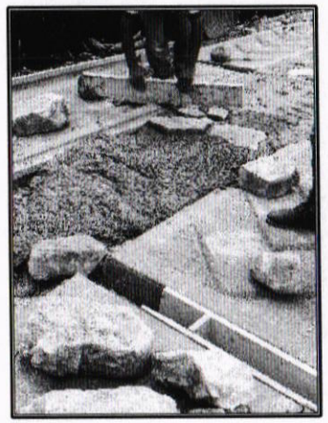
Municipio de zipaquira - Secretaria de Obras Públicas

FECHA	DD	3	MM	5	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS	NIT O C.C.	900,147,262-1	CONTRATO N°	CO1.PCCNTR.4764763
CAPITULO	0	ITEM No. 1	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	UNID.	ANCHO / VEREDA: 0

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O DESCRIPCIÓN GRAFICA







Localización	Dimensiones LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN M3	Medida Total
(CONCRETO CICLOPEO)					
MODULO 16 (K+43.92-K+46.80)					
CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS)	2.88	1.50	0.15	0.648	0.6480
CUARENTA Y TRES MODULOS					28.3176
SUBTOTAL					28.318

Subtotal	28.318
VIENEN	
TOTAL	**28.32**

OBSERVACIONES:

Firma Director de Obra:
Nombre: ING. RODRIGO ZAMBRANO
FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

Firma Apoyo a la Supervisión:
Nombre: ARQ. JULIAN POVEDA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

MEMORIA DE CALCULO

Municipio de zipaquira - Secretaria de Obras Públicas

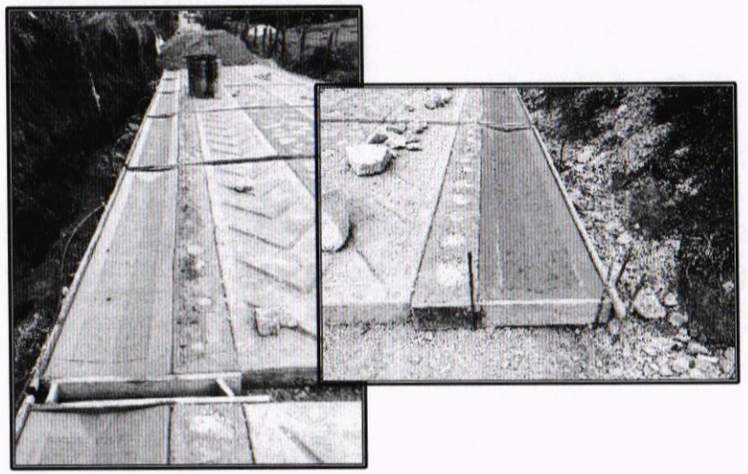
FECHA	DD	3	MM	5	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS	NIT O C.C.	900,147,262-1	CONTRATO N°	CO1.PCCNTR.4764763
CAPITULO	0 / ITEM No. 1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	UNID. 0	VEREDA	VEREDA SAN JORGE SECTOR LOS PINOS

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O DESCRIPCIÓN GRAFICA



CORTE A - A'



Localización	Dimensiones LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN M3	Medida Total
CUNETA K+1.5-F+92.40					
NUMERO DE MODULOS	34.40				
LONGITUD MODULO	3.03				
LONG TOTAL COSTADO ORIENTAL	104.22	0.60	0.15	9.38	9.38
LONG TOTAL COSTADO OCCIDENTAL	104.22	0.60	0.15	9.38	9.38
SUBTOTAL					18.76

Subtotal	18.76
VIENEN	
TOTAL	**18.76**

OBSERVACIONES:

Firma Director de Obra:
Nombre: ING. ROBRIGO ZAMBRANO
FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

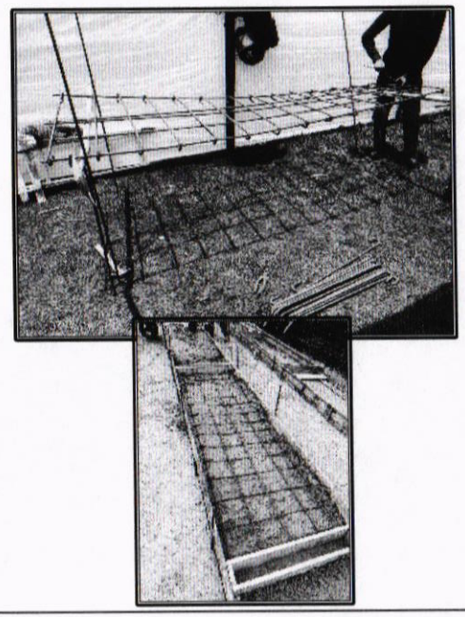
Firma Apoyo a la Supervisión:
Nombre: ARQ. JULIAN POVEDA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZIPAQUIRA	MEMORIA DE CALCULO	Municipio de zipaquira - Secretaria de Obras Públicas

FECHA	DD	3	MM	5	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS	NIT O C.C.	900,147,262-1	CONTRATO N°	CO1.PCCNTR.4764763
CAPITULO	0	ITEM No. 5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UNID. KG	VEREDA 0

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O DESCRIPCIÓN GRAFICA



Localización	Dimensiones LARGO	Dimensiones CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML)	Dimensiones CANT	LONG	Total (Kg)
ACERO HUELLAS					
Longitudinal (2 huellas)	2.88	0.994	10.00	28.80	28.63
Transversal (2 huellas)	1.00	0.994	30.00	30.00	29.82
TOTAL POR MODULO					58.45
CUARENTA MODULOS					2,337.89
SUBTOTAL					2,337.89

Subtotal	2337.89
VIENEN	
TOTAL ACERO HUELLAS	**2,337.89**

OBSERVACIONES:

Firma Director de Obra:

Nombre: ING. RODRIGO ZAMBRANO

FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

Firma Apoyo a la Supervisión:

Nombre: ARQ. JULIAN POVEDA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZIPAQUIRA

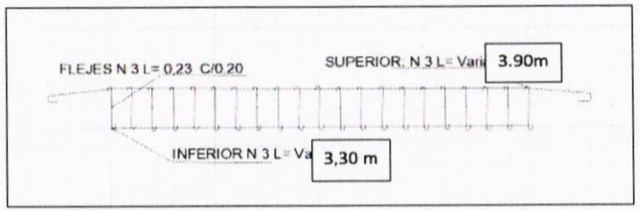
MEMORIA DE CALCULO

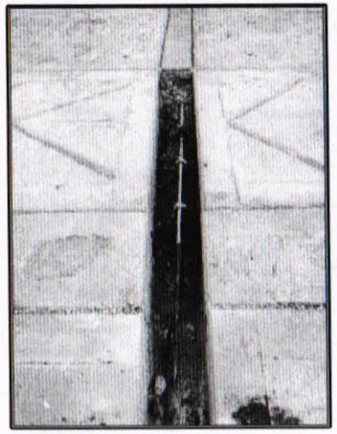
Municipio de zipaquira - Secretaria de Obras Públicas

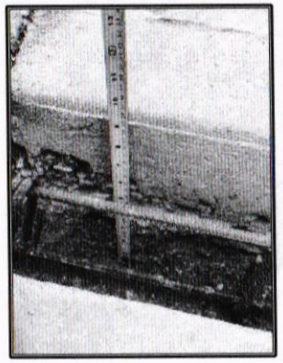
FECHA	DD	3	MM	5	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS	NIT O C.C.	900,147,262-1	CONTRATO N°	CO1.PCCNTR.4764763
CAPITULO	0	ITEM No. 5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UNID. 0	VEREDA 0

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O DESCRIPCIÓN GRAFICA







Localización	Dimensiones LONG. INFERIOR	Dimensiones LONG. SUPERIOR	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL ML	total (Kg)
ACERO VIGAS					
LONGITUDINAL	3.30	3.90		7.20	4.032
TRANSVERSAL		0.23	17	3.91	2.19
TOTAL ACERO POR VIGA					6.222
CUARENTA VIGAS					248.86
SUBTOTAL					248.86

Subtotal	248.86
VIENEN	
TOTAL ACERO VIGAS	**248.86**

OBSERVACIONES:

Firma Director de Obra:

Nombre: ING. RODRIGO ZAMBRANO

FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

Firma Apoyo a la Supervisión:

Nombre: ARQ. JULIAN POVEDA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZIPAQUIRA

MEMORIA DE CALCULO

Municipio de zipaquira - Secretaria de Obras Públicas

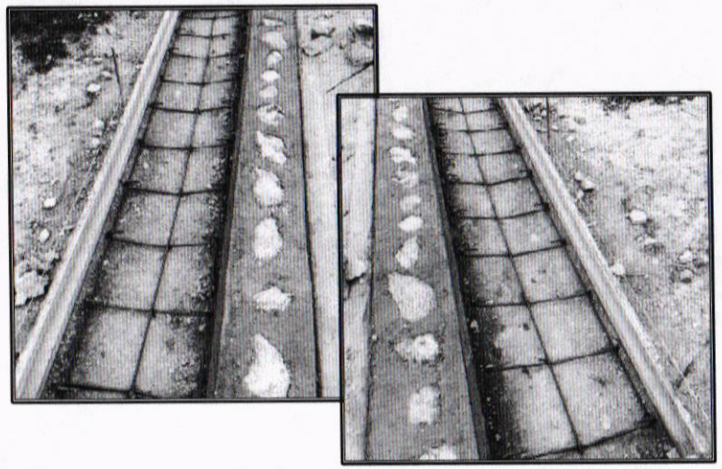
FECHA	DD	3	MM	5	AA	2023	CORTE N°	1	ELABORÓ	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS	NIT O C.C.	900,147,262-1	CONTRATO N°	CO1.PCCNTR.4764763
CAPITULO	0	ITEM No. 5	0	UNID. 0	VEREDA: VEREDA SAN JORGE SECTOR LOS PINOS

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O DESCRIPCIÓN GRAFICA



CORTE A - A'



Localización	Dimensiones LARGO	Dimensiones CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML)	Dimensiones CANT	long	Medida Total
ACERO CUNETAS (38.31 ML)					
Longitudinal (2 cunetas)	38.31	0.994	6.00	229.88	228.50
Transversal (2 cunetas)	0.68	0.56	266.00	180.88	101.30
ACERO RAMPA 1	1.68	0.994	8.00	13.44	13.359
	3.30	0.994	16.00	52.80	52.483
ACERO RAMPA 2	1.68	0.994	8.00	13.44	13.359
	3.30	0.994	16.00	52.80	52.483
SUBTOTAL					461.490

Subtotal	461.49
VIENEN	
TOTAL ACERO CUNETAS	**461.49**

OBSERVACIONES:

Firma Director de Obra:
Nombre: ING. RODRIGO ZAMBRANO
FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS

Firma Apoyo a la Supervisión:
Nombre: ARQ. JULIAN POVEDA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS