COLING
CONSTRUCTORES SAS

ACTA PARCIAL Nº2

Dirección: Autopista Norte KM 37 vía Tunja Vereda Canavita EDS Oficina 2
Celular: 3112653747 -3204864099- 8698719
E-MAIL: colingconstructores@hotmail.com

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 2

FECHA: 30/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: | DIRECCION TERRITORIAL: | ACTA No. 2 | VALOR BÁSICO ACTA: $ 149,994,940.31 | MES

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 679 - 2022 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES SAS (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N: 1096-2022 INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

PLAZO INICIAL: TRES (3) MESES (En meses según contrato principal) | PLAZO ACUMULADO: SEIS (6) MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 03/11/2022 (Indique día/mes/año) | FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 03/05/2023 (Incluidas las suspensiones, Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) | FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 288,711,885.88 (Según contrato principal) | VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 11,277,994.74

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 299,989,880.62

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 1 de fecha 16 de febrero de 2023		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
				CONSTRUCCIÓN DE (1) ALCANTARILLA DE 36"										
1				Excavaciones Varias sin Clasificar	M3	35.32	33,500.00	$ 1,183,220		$ -		$ -		
2				Rellenos Para Estructuras con Recebo	M3	18.9	75,200.00	$ 1,421,280		$ -		$ -		
3				Concreto Resistencia 21 Mpa (D) Mezcla in Situ	M3	8	670,000.00	$ 5,360,000		$ -		$ -		
4				Concreto Resistencia 14 Mpa (F)	M3	1.17	470,000.00	$ 549,900		$ -		$ -		
5				Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	KG	568.6	8,000.00	$ 4,548,800		$ -		$ -		
6				Tubería de concreto reforzado, clase II DE 900mm de diámetro interior	M3	5	750,000.00	$ 3,750,000		$ -		$ -		
				CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO Longitud aproximada: 285.64 metros aproximada										
7				Excavaciones Varias sin Clasificar	M3	10.89	33,500.00	$ 364,815	763.203	$ 25,567,301		$ -	755.81	$ 25,319,782
8				Subbase granular clase C SBG-50	M3	259.05	133,300.00	$ 34,531,365	369.75375	$ 49,288,175		$ -	401.35	$ 53,500,307
9				Concreto Resistencia 21 Mpa (D) Mezcla in Situ	M3	181.97	670,000.00	$ 121,919,900	163.543	$ 109,573,810	154.93	$ 103,803,718	154.93	$ 103,803,718
10				Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclopeo)	M3	101.43	328,000.00	$ 33,269,040	64.2195	$ 21,063,996		$ -		$ -
11				Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	KG	9,343.59	8,000.00	$ 74,748,720	9818.97	$ 78,551,760	4,158.92	$ 33,271,332	8870.16	$ 70,961,266
				ÍTEM NO PREVISTOS										$ -
NP.1				GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB MINIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE	M2		$ 10,626		320	$ 3,400,211	331.84	$ 3,526,019	331.84	$ 3,526,019
NP.2				RELLENO MATERIAL FILTRANTE	M3		$ 104,695		48	$ 5,025,368	49.78	$ 5,211,307	49.78	$ 5,211,307
NP.3				SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" DRENAJE SIN FILTRO	MI		$ 40,333		100	$ 4,033,331	103.70	$ 4,182,564	103.70	$ 4,182,564
	SUBTOTAL OBRAS							$ 281,647,040		$ 296,503,951.74		$ 149,994,940.31		$ 266,504,963.68
	* OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (%)=(B)							$ 2,929,352		$ -		$ -		
	* VALOR BASICO DE OBTRA = (C)							$ 284,576,392		$ 296,503,952		$ 149,994,940.31		$ 266,504,963.68
	* COMPLEMENTACION Y AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (D)							$ 2,929,352		$ 2,929,352				$ 2,929,352.00
	* VALR BASICO COMPLEMENTACION Y AJUSTES A ESTUDIOS YDISEÑOS + CARACTERIZACION VIAL = E							$ 2,929,352		$ 2,929,352		$ -		$ 2,929,352.00
	* VALOR IVA (18%) AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS +CARACTERIZACION VIAL = (F)							$ 556,577		$ 556,577		$ -		$ 556,576.88

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 2

FECHA: 30/08/2023 (Día / Mes / Año)

tOVISION IMPLEMENTACION PROTOCOLOS BIOSEGURIDAD (INCLUYE IVA) = (G)	$ 649,565	$ -	$ -	
VALOR TOTAL	$ 288,711,885.88	$ 299,989,880.62	$ 149,994,940.31	$ 269,990,892.56

ptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

30 %
5 %

	Valor	%
Otorgado	$ -	
ido Presente Acta	$ -	
ido Acumulado	$ -	
r Amortizar	$ -	

RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO

ptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

	VALOR BASICO PRESENTE MES	IVA	TOTAL PRESENTE MES
L PRESENTE MES			

RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)

G.P.P.	VALOR PRESENTE ACTA	VR. ACUMULADO
E		
SB		
B		
P		
OA		
SCT		
OV		
T		
TOTAL		

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE (si aplica)

* Debe corresponder con los grupos de ajuste señalados por el DANE.

GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
*		
*		
*		
*		
*		
*		
*		
*		
TOTAL		

O PRESENTE MES SIN AMORTIZACION DE ANTICIF $ -
O PRESENTE MES CON AMORTIZACION DE ANTIC $ -

L A PAGAR PRESENTE ACTA: $ 149,994,940.31 (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)

VALOR EN LETRAS: CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS MCTE

arte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

ONES

de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida
tuación que debe indicarse en el campo de "Observaciones" del presente formato.
nica cuando aplique.
r y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
a presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
ripción de la presente Acta el interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.
gar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
ripción de la presente Acta el interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.
ripción de la presente Acta el interventor y el Contratista certifican que han verificado cuales de las actividades de la licencia ambiental y/o P.A.G.A. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las provisiones establecidas en el contrato.

ia de lo anterior firman

Firma:
Nombre:ALLAN STEVE ROSALES RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matrícula Profesional No.:25202-262888CND

Firma:
Nombre:DAVINSON GRAVINI POLO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventor
Matrícula Profesional No.:

para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).

Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

COLING
CONSTRUCTORES SAS

MEMORIAS DE CALCULO ACTA N°2

Dirección: Autopista Norte KM 37 vía Tunja Vereda Canavita EDS Oficina 2
Celular: 3112653747 -3204864099- 8698719
E-MAIL: colingconstructores@hotmail.com

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

INFORMACION GENERAL

IAL N°2

DE OBRA No.: 679 - 2022

:JORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

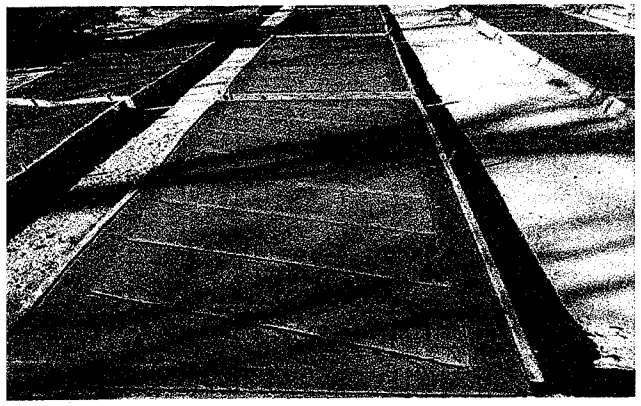
TA: COLING CONSTRUCTORES SAS

R: CONSORCIO IKER 2022

R :FERNANDO FORERO

)8/2023

UNIDAD	DESCRIPCION
M3	Concreto Resistencia 21 Mpa (D) Mezcla in Situ



CAPITULO

CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO Longitud aproximada: 322 metros aproximada: 334 metros

LOCALIZACIÓN	UNIDAD	Dimensiones				TOTAL
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
MODULO N°1	M3	0.90	0.15	2.90	2.00	0.78
MODULO N°2	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°3	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°4	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°5	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°6	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°7	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°8	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°9	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°10	M3	0.90	0.15	2.80	2.00	0.76
MODULO N°11	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°12	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°13	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°14	M3	0.90	0.15	2.80	2.00	0.76
MODULO N°15	M3	0.90	0.15	2.81	2.00	0.76
MODULO N°16	M3	0.90	0.15	2.76	2.00	0.75
MODULO N°17	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°18	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°19	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°20	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°21	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°22	M3	0.90	0.15	2.78	2.00	0.75
MODULO N°23	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76





MODULO N°24	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°25	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°26	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°27	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°28	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°29	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°30	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°31	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°32	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°33	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°34	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°35	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°36	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°37	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°38	M3	0.90	0.15	2.83	2.00	0.76
MODULO N°39	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°40	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°41	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°42	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°43	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°44	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°45	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°46	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°47	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°48	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°49	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°50	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°51	M3	0.90	0.15	2.80	2.00	0.76
MODULO N°52	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°53	M3	0.90	0.15	2.80	2.00	0.76
MODULO N°54	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°55	M3	0.90	0.15	2.79	2.00	0.75
MODULO N°56	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°57	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°58	M3	0.90	0.15	2.79	2.00	0.75
MODULO N°59	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°60	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°61	M3	0.90	0.15	2.77	2.00	0.75
MODULO N°62	M3	0.90	0.15	2.78	2.00	0.75
MODULO N°63	M3	0.90	0.15	2.81	2.00	0.76
MODULO N°64	M3	0.90	0.15	2.73	2.00	0.74
MODULO N°65	M3	0.90	0.15	2.76	2.00	0.75
MODULO N°66	M3	0.90	0.15	2.78	2.00	0.75
MODULO N°67	M3	0.90	0.15	2.68	2.00	0.72
MODULO N°68	M3	0.90	0.15	2.57	2.00	0.69
MODULO N°69	M3	0.90	0.15	2.74	2.00	0.74
MODULO N°70	M3	0.90	0.15	2.72	2.00	0.73
MODULO N°71	M3	0.90	0.15	2.57	2.00	0.69



MODULO N°72	M3	0.90	0.15	2.76	2.00	0.75
MODULO N°73	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°74	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°75	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°76	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°77	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°78	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°79	M3	0.90	0.15	2.80	2.00	0.76
MODULO N°80	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°81	M3	0.90	0.15	2.85	2.00	0.77
MODULO N°82	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°83	M3	0.90	0.15	2.82	2.00	0.76
MODULO N°84	M3	0.90	0.15	2.84	2.00	0.77
MODULO N°85	M3	0.90	0.15	2.75	2.00	0.74
MODULO N°86	M3	0.90	0.15	2.79	2.00	0.75
MODULO N°87	M3	0.90	0.15	2.73	2.00	0.74
MODULO N°88	M3	0.90	0.15	2.68	2.00	0.72
MODULO N°89	M3	0.90	0.15	2.67	2.00	0.72
MODULO N°90	M3	0.90	0.15	2.81	2.00	0.76
MODULO N°91	M3	0.90	0.15	2.70	2.00	0.73
MODULO N°92	M3	0.90	0.15	2.67	2.00	0.72
MODULO N°93	M3	0.90	0.15	2.70	2.00	0.73
MODULO N°94	M3	0.90	0.15	2.61	2.00	0.70
MODULO N°95	M3	0.90	0.15	2.52	2.00	0.68
VIGA N°1	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°2	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°3	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°4	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°5	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°6	M3	0.21	0.25	5.00	1.00	0.26
VIGA N°7	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°8	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°9	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°10	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°11	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°12	M3	0.19	0.25	5.00	1.00	0.24
VIGA N°13	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°14	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°15	M3	0.23	0.25	5.00	1.00	0.29
VIGA N°16	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°17	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°18	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°19	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°20	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°21	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°22	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°23	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°24	M3	0.19	0.25	5.00	1.00	0.24
VIGA N°25	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25

VIGA N°26	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°27	M3	0.21	0.25	5.00	1.00	0.26
VIGA N°28	M3	0.19	0.25	5.00	1.00	0.24
VIGA N°29	M3	0.21	0.25	5.00	1.00	0.26
VIGA N°30	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°31	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°32	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°33	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°34	M3	0.21	0.25	5.00	1.00	0.26
VIGA N°35	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°36	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°37	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°38	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°39	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°40	M3	0.21	0.25	5.00	1.00	0.26
VIGA N°41	M3	0.19	0.25	5.00	1.00	0.24
VIGA N°42	M3	0.23	0.25	5.00	1.00	0.29
VIGA N°43	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°44	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°45	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°46	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°47	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°48	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°49	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°50	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°51	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°52	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°53	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°54	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°55	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°56	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°57	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°58	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°59	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°60	M3	0.22	0.25	5.00	1.00	0.28
VIGA N°61	M3	0.21	0.25	5.00	1.00	0.26
VIGA N°62	M3	0.21	0.25	5.10	1.00	0.27
VIGA N°63	M3	0.20	0.25	5.12	1.00	0.26
VIGA N°64	M3	0.21	0.25	5.15	1.00	0.27
VIGA N°65	M3	0.21	0.25	5.21	1.00	0.27
VIGA N°66	M3	0.21	0.25	5.24	1.00	0.28
VIGA N°67	M3	0.22	0.25	5.28	1.00	0.29
VIGA N°68	M3	0.22	0.25	5.35	1.00	0.29
VIGA N°69	M3	0.20	0.25	5.34	1.00	0.27
VIGA N°70	M3	0.20	0.25	5.21	1.00	0.26
VIGA N°71	M3	0.20	0.25	5.18	1.00	0.26
VIGA N°72	M3	0.20	0.25	5.15	1.00	0.26
VIGA N°73	M3	0.21	0.25	5.08	1.00	0.26
VIGA N°74	M3	0.21	0.25	5.01	1.00	0.26
VIGA N°75	M3	0.21	0.25	5.03	1.00	0.26

VIGA N°76	M3	0.20	0.25	5.05	1.00	0.25
VIGA N°77	M3	0.21	0.25	5.02	1.00	0.26
VIGA N°78	M3	0.20	0.25	5.01	1.00	0.25
VIGA N°79	M3	0.21	0.25	5.04	1.00	0.26
VIGA N°80	M3	0.21	0.25	5.05	1.00	0.27
VIGA N°81	M3	0.20	0.25	5.04	1.00	0.25
VIGA N°82	M3	0.23	0.25	5.02	1.00	0.29
VIGA N°83	M3	0.22	0.25	5.01	1.00	0.28
VIGA N°84	M3	0.21	0.25	5.05	1.00	0.27
VIGA N°85	M3	0.20	0.25	5.03	1.00	0.25
VIGA N°86	M3	0.20	0.25	5.04	1.00	0.25
VIGA N°87	M3	0.23	0.25	5.02	1.00	0.29
VIGA N°88	M3	0.20	0.25	5.00	1.00	0.25
VIGA N°89	M3	0.20	0.25	5.04	1.00	0.25
VIGA N°90	M3	0.20	0.25	5.02	1.00	0.25
VIGA N°91	M3	0.20	0.25	5.03	1.00	0.25
VIGA N°92	M3	0.20	0.25	5.04	1.00	0.25
VIGA N°93	M3	0.20	0.25	5.01	1.00	0.25
VIGA N°94	M3	0.21	0.25	5.03	1.00	0.26
VIGA N°95	M3	0.26	0.25	5.03	1.00	0.33
VIGA RAMPA	M3	0.16	0.20	5.00	1.00	0.16
CUNETA N°1	M3	0.70	0.15	2.90	2.00	0.61
CUNETA N°2	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°3	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°4	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°5	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°6	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°7	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°8	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°9	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°10	M3	0.70	0.15	2.80	2.00	0.59
CUNETA N°11	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°12	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°13	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°14	M3	0.70	0.15	2.80	2.00	0.59
CUNETA N°15	M3	0.70	0.15	2.81	2.00	0.59
CUNETA N°16	M3	0.70	0.15	2.76	2.00	0.58
CUNETA N°17	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°18	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°19	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°20	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°21	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°22	M3	0.70	0.15	2.78	2.00	0.58
CUNETA N°23	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°24	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°25	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°26	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°27	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°28	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°29	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59

CUNETA N°30	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°31	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°32	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°33	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°34	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°35	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°36	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°37	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°38	M3	0.70	0.15	2.83	2.00	0.59
CUNETA N°39	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°40	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°41	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°42	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°43	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°44	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°45	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°46	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°47	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°48	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°49	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°50	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°51	M3	0.70	0.15	2.80	2.00	0.59
CUNETA N°52	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°53	M3	0.70	0.15	2.80	2.00	0.59
CUNETA N°54	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°55	M3	0.70	0.15	2.79	2.00	0.59
CUNETA N°56	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°57	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°58	M3	0.70	0.15	2.79	2.00	0.59
CUNETA N°59	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°60	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°61	M3	0.70	0.15	2.77	2.00	0.58
CUNETA N°62	M3	0.70	0.15	2.78	2.00	0.58
CUNETA N°63	M3	0.70	0.15	2.81	2.00	0.59
CUNETA N°64	M3	0.70	0.15	2.73	2.00	0.57
CUNETA N°65	M3	0.70	0.15	2.76	2.00	0.58
CUNETA N°66	M3	0.70	0.15	2.78	2.00	0.58
CUNETA N°67	M3	0.70	0.15	2.68	2.00	0.56
CUNETA N°68	M3	0.70	0.15	2.57	2.00	0.54
CUNETA N°69	M3	0.70	0.15	2.74	2.00	0.58
CUNETA N°70	M3	0.70	0.15	2.72	2.00	0.57
CUNETA N°71	M3	0.70	0.15	2.57	2.00	0.54
CUNETA N°72	M3	0.70	0.15	2.76	2.00	0.58
CUNETA N°73	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°74	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°75	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°76	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°77	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°78	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°79	M3	0.70	0.15	2.80	2.00	0.59

CUNETA N°80	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°81	M3	0.70	0.15	2.85	2.00	0.60
CUNETA N°82	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°83	M3	0.70	0.15	2.82	2.00	0.59
CUNETA N°84	M3	0.70	0.15	2.84	2.00	0.60
CUNETA N°85	M3	0.70	0.15	2.75	2.00	0.58
CUNETA N°86	M3	0.70	0.15	2.79	2.00	0.59
CUNETA N°87	M3	0.70	0.15	2.73	2.00	0.57
CUNETA N°88	M3	0.70	0.15	2.68	2.00	0.56
CUNETA N°89	M3	0.70	0.15	2.67	2.00	0.56
CUNETA N°90	M3	0.70	0.15	2.81	2.00	0.59
CUNETA N°91	M3	0.70	0.15	2.70	2.00	0.57
CUNETA N°92	M3	0.70	0.15	2.67	2.00	0.56
CUNETA N°93	M3	0.70	0.15	2.70	2.00	0.57
CUNETA N°94	M3	0.70	0.15	2.61	2.00	0.55
CUNETA N°95	M3	0.70	0.15	2.52	2.00	0.53
CUNETA N°	M3	0.70	0.15	13.00	1.00	1.37
CUNETA RAMPA	M3	0.44	0.15	1.00	2.00	0.13
TOTAL						154.93

ING. GERMAN ANDRES PIRANEQUE M.
RESIDENTE DE OBRA
COLING CONSTRUCTORES SAS

ING. FABIO GARCIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO IKER 2022

ALCALDÍA MUNALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

INFORMACION GENERAL

ACTA PARCIAL Nº2

CONTRATO DE OBRA No.: 679 - 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES SAS

INTERVENOR: CONSORCIO IKER 2022

SUPERVISOR :FERNANDO FORERO

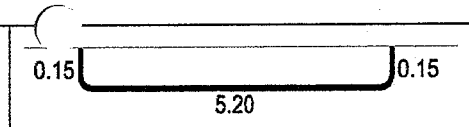
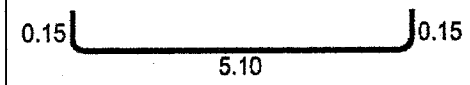
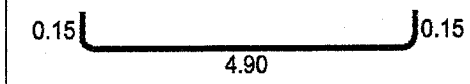
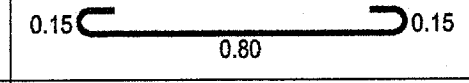
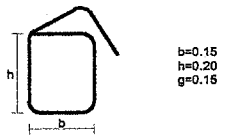
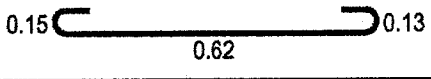
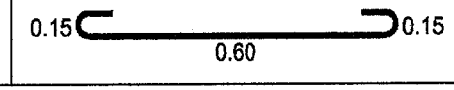
FECHA: 30/08/2023

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
0.00	KG	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO Longitud aproximada: 285.64 metros aproximada: 285.64 metros

LOCALIZACIÓN	FIGURA	Dimensiones				KG/M	TOTAL KG/M
		LONGITUD	CANTIDAD	Nº	TOTAL		
VIGAS	0.15 — 5.60 — 0.15	5.90	16.00	3.00	94.40	0.56	52.86
VIGAS	0.15 — 5.45 — 0.15	5.75	8	3.00	46.00	0.56	25.76
VIGAS	0.15 — 5.38 — 0.15	5.68	4	3.00	22.72	0.56	12.72
VIGAS	0.15 — 5.34 — 0.15	5.64	4	3.00	22.56	0.56	12.63
VIGAS	0.15 — 5.23 — 0.15	5.53	4	3.00	22.12	0.56	12.39
VIGAS	0.15 — 5.22 — 0.15	5.52	4	3.00	22.08	0.56	12.36

VIGAS		5.50	4	3.00	22.00	0.56	12.32
VIGAS		5.40	80	3.00	432.00	0.56	241.92
VIGAS		5.20	256	3.00	1331.20	0.56	745.47
CINTAS		1.10	1833	3.00	2016.30	0.56	1129.13
VIGAS		1.00	3167	3.00	3167.00	0.56	1773.52
CUNETAS		0.90	63	3.00	56.70	0.56	31.75
CUNETAS		0.90	191	3.00	171.56	0.56	96.07
							4158.92

ING. GERMAN ANDRES PIRANEQUE M.
RESIDENTE DE OBRA
COLING CONSTRUCTORES SAS

ING. FABIO GARCIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO IKER 2022

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

INFORMACION GENERAL

ACTA PARCIAL Nº 2

CONTRATO DE OBRA No.: 679 - 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES SAS

INTERVENOR: CONSORCIO IKER 2022

SUPERVISOR :FERNANDO FORERO

FECHA: 30/08/2023

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP . 1	M2	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB MINIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE





CAPITULO

ÍTEMS NO PREVISTOS

LOCALIZACIÓN	UNIDAD	Dimensiones				TOTAL
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
FILTRO	M2	3.20		103.70	1.00	331.84
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
TOTAL						331.84

ING. GERMAN ANDRES PIRANEQUE M.
RESIDENTE DE OBRA
COLING CONSTRUCTORES SAS

ING. FABIO GARCIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO IKER 2022

52

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

INFORMACION GENERAL

ACTA PARCIAL Nº 2

CONTRATO DE OBRA No.: 679 - 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2

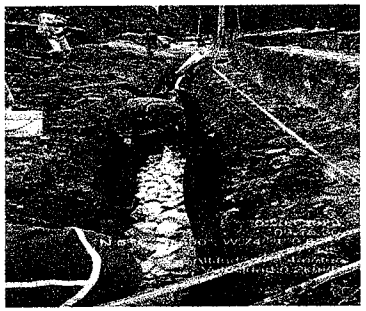
CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES SAS

INTERVENOR: CONSORCIO IKER 2022

SUPERVISOR: FERNANDO FORERO

FECHA: 30/08/2023

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP . 2	M3	RELLENO MATERIAL FILTRANTE



CAPITULO

ÍTEMS NO PREVISTOS

LOCALIZACIÓN	UNIDAD	Dimensiones				TOTAL
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
FILTRO	M3	0.60	0.80	103.70	1.00	49.78
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
TOTAL						49.78

ING. GERMAN ANDRES PIRANEQUE M.
RESIDENTE DE OBRA
COLING CONSTRUCTORES SAS

ING. FABIO GARCIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO IKER 2022

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

INFORMACION GENERAL

ACTA PARCIAL Nº 2

CONTRATO DE OBRA No.: 679 - 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

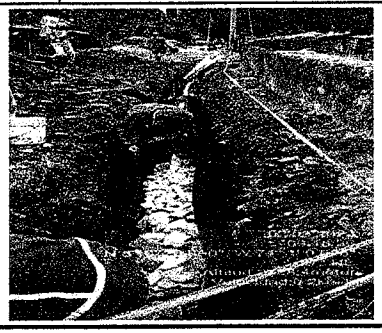
CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES SAS

INTERVENOR: CONSORCIO IKER 2022

SUPERVISOR: FERNANDO FORERO

FECHA: 30/08/2023

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION
NP . 3	ML	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" DRENAJE SIN FILTRO



CAPITULO

ÍTEMS NO PREVISTOS

LOCALIZACIÓN	UNIDAD	Dimensiones				TOTAL
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
FILTRO	ML			103.70	1.00	103.70
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
TOTAL						103.70

ING. GERMAN ANDRES PIRANEQUE M.
RESIDENTE DE OBRA
COLING CONSTRUCTORES SAS

ING. FABIO GARCIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO IKER 2022

52