COLING
CONSTRUCTORES SAS

MEMORIAS DE CALCULO ACTA Nº1

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

CARTERA DE CUBICACION EXCAVACION ESTRUCTURA DE VIA SAN JORGE															
	COTAS DISEÑO			COTA CORTE			COTAS TERRENO			ALTURAS			CUBICACION		
ABSCISA	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	H IZQ	H EJE	H DER	H PROM	AREA	VOL EXC
0.00	2714.59	2714.59	2714.59	2714.29	2714.29	2714.29	2714.59	2714.627	2714.55	0.30	0.34	0.26	0.30	1.50	0.00
10.00	2714.98	2714.98	2714.98	2714.68	2714.68	2714.68	2714.967	2714.977	2714.909	0.29	0.30	0.23	0.27	1.37	14.33
20.00	2715.77	2715.77	2715.77	2715.47	2715.47	2715.47	2715.676	2715.822	2715.858	0.20	0.35	0.39	0.31	1.57	14.68
30.00	2716.40	2716.40	2716.40	2716.10	2716.10	2716.10	2716.31	2716.49	2716.61	0.21	0.39	0.51	0.37	1.99	17.81
40.00	2717.03	2717.03	2717.03	2716.73	2716.73	2716.73	2716.94	2716.98	2717.08	0.21	0.26	0.35	0.27	1.42	17.09
50.00	2717.39	2717.39	2717.39	2717.09	2717.09	2717.09	2717.30	2717.31	2717.35	0.21	0.21	0.25	0.23	1.27	13.45
60.00	2717.65	2717.65	2717.65	2717.35	2717.35	2717.35	2717.74	2717.90	2717.81	0.39	0.55	0.46	0.47	2.48	18.76
70.00	2718.03	2718.03	2718.03	2717.73	2717.73	2717.73	2717.98	2718.05	2722.94	0.25	0.32	5.21	1.93	10.41	64.45
80.00	2718.62	2718.62	2718.62	2718.32	2718.32	2718.32	2718.52	2718.55	2718.52	0.20	0.23	0.20	0.21	1.13	57.69
90.00	2719.25	2719.25	2719.25	2718.95	2718.95	2718.95	2719.16	2719.16	2719.16	0.21	0.21	0.21	0.21	1.12	11.28
100.00	2720.11	2720.11	2720.11	2719.81	2719.81	2719.81	2719.97	2720.12	2720.11	0.16	0.31	0.30	0.26	1.41	12.67
110.00	2720.89	2720.89	2720.89	2720.59	2720.59	2720.59	2720.84	2720.80	2720.84	0.25	0.22	0.25	0.24	1.32	13.64
120.00	2721.54	2721.54	2721.54	2721.24	2721.24	2721.24	2721.41	2726.42	2721.42	0.17	5.18	0.18	1.85	9.60	54.59
130.00	2721.98	2721.98	2721.98	2721.68	2721.68	2721.68	2721.88	2722.01	2722.22	0.20	0.33	0.53	0.36	1.78	56.90
140.00	2722.63	2722.63	2722.63	2722.33	2722.33	2722.33	2722.55	2722.55	2722.52	0.21	0.21	0.18	0.20	1.02	13.98
150.00	2723.24	2723.24	2723.24	2722.94	2722.94	2722.94	2723.23	2723.09	2723.06	0.29	0.15	0.12	0.19	0.96	9.85
160.00	2723.77	2723.77	2723.77	2723.47	2723.47	2723.47	2723.72	2723.83	2723.69	0.25	0.36	0.22	0.27	1.42	11.90
170.00	2724.34	2724.34	2724.34	2724.04	2724.04	2724.04	2724.24	2724.41	2724.40	0.20	0.38	0.36	0.31	1.67	15.45
180.00	2724.91	2724.91	2724.91	2724.61	2724.61	2724.61	2724.80	2724.88	2724.92	0.18	0.27	0.30	0.25	1.28	14.73
190.00	2725.33	2725.33	2725.33	2725.03	2725.03	2725.03	2725.24	2725.28	2725.29	0.21	0.25	0.26	0.24	1.31	12.95
200.00	2725.90	2725.90	2725.90	2725.60	2725.60	2725.60	2725.90	2725.99	2725.93	0.30	0.39	0.33	0.34	1.93	16.18

210.00	2726.57	2726.57	2726.57	2726.27	2726.27	2726.27	2726.48	2726.52	2726.43	0.20	0.24	0.16	0.20	1.07	14.96
220.00	2727.04	2727.04	2727.04	2726.74	2726.74	2726.74	2726.94	2727.05	2726.97	0.19	0.31	0.23	0.24	1.25	11.57
230.00	2727.23	2727.23	2727.23	2726.93	2726.93	2726.93	2727.13	2732.14	2727.17	0.20	5.22	0.25	1.89	10.20	57.25
240.00	2727.35	2727.35	2727.35	2727.05	2727.05	2727.05	2727.27	2727.36	2727.23	0.22	0.31	0.18	0.24	1.28	57.39
250.00	2727.26	2727.26	2727.26	2726.96	2726.96	2726.96	2727.17	2727.16	2727.16	0.21	0.20	0.20	0.20	1.06	11.70
260.00	2727.29	2727.29	2727.29	2726.99	2726.99	2726.99	2727.31	2727.32	2727.24	0.32	0.33	0.25	0.30	1.64	13.53
270.00	2727.42	2727.42	2727.42	2727.12	2727.12	2727.12	2727.37	2727.36	2727.34	0.25	0.24	0.22	0.24	1.25	14.44
280.00	2727.62	2727.62	2727.62	2727.32	2727.32	2727.32	2727.50	2727.58	2727.62	0.18	0.26	0.30	0.25	1.26	12.55
285.64	2727.65	2727.65	2727.65	2727.35	2727.35	2727.35	2727.65	2727.70	2727.67	0.30	0.34	0.31	0.32	1.59	8.04
													VOLUMEN EXCAVACIÓN		663.79

EXCAVACIONES ADICIONALES

LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	CANTIDAD	DESCRIPCION	TOTAL (m3)
5	0.2	0.15	95	RIOSTRAS	14.25
103.7	0.6	1.25	1	FILTRO	77.775
TOTAL EXCAVACIONES ADICIONALES					92.025

TOTAL EXCAVACIONES VIA Y ADICIONALES	755.81

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

ING. FABIO GARCIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO IKER 2022

CARTERA DE CUBICACIÓN RELLENOS ESTRUCTURA DE VÍA SAN JORGE															
COTAS DISEÑO				COTA CORTE			COTAS SUBBASE			ALTURAS			CUBICACIÓN		
ABSCISA	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	H IZQ	H EJE	H DER	H PROM	AREA	VOL EXC
0.00	2714.59	2714.59	2714.59	2714.29	2714.29	2714.29	2714.44	2714.477	2714.4	0.15	0.19	0.11	0.15	0.75	0.00
10.00	2714.98	2714.98	2714.98	2714.68	2714.68	2714.68	2714.827	2714.877	2714.847	0.15	0.20	0.17	0.17	0.87	8.06
20.00	2715.77	2715.77	2715.77	2715.47	2715.47	2715.47	2715.622	2715.732	2715.797	0.15	0.26	0.32	0.24	1.22	10.46
30.00	2716.40	2716.40	2716.40	2716.10	2716.10	2716.10	2716.25	2716.44	2716.51	0.15	0.34	0.41	0.30	1.61	14.16
40.00	2717.03	2717.03	2717.03	2716.73	2716.73	2716.73	2716.88	2716.96	2717.02	0.15	0.24	0.29	0.23	1.17	13.90
50.00	2717.39	2717.39	2717.39	2717.09	2717.09	2717.09	2717.24	2717.30	2717.29	0.15	0.20	0.20	0.18	1.03	11.02
60.00	2717.65	2717.65	2717.65	2717.35	2717.35	2717.35	2717.50	2717.62	2717.60	0.15	0.27	0.25	0.22	1.18	11.07
70.00	2718.03	2718.03	2718.03	2717.73	2717.73	2717.73	2717.88	2718.00	2717.94	0.15	0.27	0.21	0.21	1.15	11.64
80.00	2718.62	2718.62	2718.62	2718.32	2718.32	2718.32	2718.47	2718.49	2718.46	0.15	0.16	0.14	0.15	0.81	9.80
90.00	2719.25	2719.25	2719.25	2718.95	2718.95	2718.95	2719.10	2719.14	2719.11	0.15	0.19	0.15	0.16	0.88	8.45
100.00	2720.11	2720.11	2720.11	2719.81	2719.81	2719.81	2719.96	2720.06	2720.06	0.15	0.25	0.25	0.22	1.19	10.35
110.00	2720.89	2720.89	2720.89	2720.59	2720.59	2720.59	2720.74	2720.80	2720.79	0.15	0.22	0.20	0.19	1.04	11.15
120.00	2721.54	2721.54	2721.54	2721.24	2721.24	2721.24	2721.39	2721.42	2721.41	0.15	0.18	0.17	0.17	0.88	9.56
130.00	2721.98	2721.98	2721.98	2721.68	2721.68	2721.68	2721.83	2721.97	2722.08	0.15	0.28	0.39	0.28	1.38	11.29
140.00	2722.63	2722.63	2722.63	2722.33	2722.33	2722.33	2722.48	2722.51	2722.50	0.15	0.18	0.17	0.17	0.83	11.08
150.00	2723.24	2723.24	2723.24	2722.94	2722.94	2722.94	2723.09	2723.07	2723.04	0.15	0.13	0.10	0.13	0.64	7.37
160.00	2723.77	2723.77	2723.77	2723.47	2723.47	2723.47	2723.62	2723.69	2723.64	0.15	0.22	0.17	0.18	0.93	7.87
170.00	2724.34	2724.34	2724.34	2724.04	2724.04	2724.04	2724.19	2724.35	2724.30	0.15	0.32	0.26	0.24	1.29	11.09
180.00	2724.91	2724.91	2724.91	2724.61	2724.61	2724.61	2724.76	2724.83	2724.85	0.15	0.22	0.24	0.20	1.03	11.57
190.00	2725.33	2725.33	2725.33	2725.03	2725.03	2725.03	2725.18	2725.25	2725.25	0.15	0.22	0.22	0.20	1.06	10.45
200.00	2725.90	2725.90	2725.90	2725.60	2725.60	2725.60	2725.75	2725.82	2725.72	0.15	0.23	0.13	0.17	0.94	9.99
210.00	2726.57	2726.57	2726.57	2726.27	2726.27	2726.27	2726.42	2726.46	2726.38	0.15	0.18	0.10	0.14	0.77	8.51
220.00	2727.04	2727.04	2727.04	2726.74	2726.74	2726.74	2726.89	2726.95	2726.95	0.15	0.21	0.21	0.19	0.96	8.65
230.00	2727.23	2727.23	2727.23	2726.93	2726.93	2726.93	2727.08	2727.14	2727.16	0.15	0.22	0.24	0.20	1.09	10.25
240.00	2727.35	2727.35	2727.35	2727.05	2727.05	2727.05	2727.20	2727.22	2727.24	0.15	0.17	0.20	0.17	0.91	9.98
250.00	2727.26	2727.26	2727.26	2726.96	2726.96	2726.96	2727.11	2727.14	2727.11	0.15	0.18	0.16	0.16	0.84	8.75

260.00	2727.29	2727.29	2727.29	2726.99	2726.99	2726.99	2727.14	2727.19	2727.15	0.15	0.20	0.16	0.17	0.92	8.79
270.00	2727.42	2727.42	2727.42	2727.12	2727.12	2727.12	2727.27	2727.31	2727.28	0.15	0.19	0.16	0.16	0.87	8.92
280.00	2727.62	2727.62	2727.62	2727.32	2727.32	2727.32	2727.47	2727.52	2727.48	0.15	0.20	0.16	0.17	0.87	8.66
285.64	2727.65	2727.65	2727.65	2727.35	2727.35	2727.35	2727.50	2727.55	2727.52	0.15	0.19	0.16	0.17	0.84	4.81
														VOLUMEN RELLENOS	287.66

RELLENOS ADICIONALES

LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	CANTIDAD	DESCRIPCION	TOTAL (m3)
285.64	0.6	0.25	2	LATERAL	85.6905
103.7	0.6	0.45	1	FILTRO	27.999
TOTAL EXCAVACIONES ADICIONALES					113.6895

TOTAL RELLENOS VIA Y ADICIONALES	401.35

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 Nº1

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
11.00	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		
CINTAS-CUNETAS - RAMPAS	6.00	6	1061.00	3.00	6366.00	0.56	3564.96
CINTAS	0.15 / 0.80 / 0.15	1.10	1023.00	3.00	1125.30	0.56	630.17
CUNETAS	0.15 / 0.62 / 0.13	0.90	1.0	3.00	0.93	0.56	0.52
CUNETAS	0.15 / 0.60 / 0.15	0.90	1023.0	3.00	920.70	0.56	515.59
							4711.24

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

ING. FABIO GARCIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO IKER 2022