DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS CON INTERVENTORIA

N° Contrato	CO1.PCCNTR.5268004	N° Acta Parcial	9	Periodo de Facturación	DEL 30/08/2024 AL 30/09/2024	Acta de Inicio	7/09/2023 AL 6/01/2024	Valor Inicial del Contrato	$ 2.843.400.000.00
Objeto	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA					Prorroga No. 1	30 DIAS, 6/01/2024 AL 6/02/ 2024	Valor Adición 1	$ 1.421.700.000.00
Contratista	CONSORCIO ZIPAQUIRA GKG			NIT/ N° Identificación	901.739.616-8	Prorroga No. 2	2 MESES, 6/02/2024 AL 6/04/2024	Valor Adición	$ -
Director de Obra	LUIS ERNESTO OTALORA URRIAGO			Matricula Profesional	25202120900	SUSPENSION No. 1	30 DIAS, 4/04/2024 AL 3/05/2024		
Residente de Obra	VIRGILIO HORACIO ORTIZ RIVERA			Matricula Profesional	25202101911	Prorroga No. 3	2 MESES, 3/05/2024 AL 5/07/2024		
Interventoría	GKAIROS S.A.S.			NIT/ N° Identificación		Prorroga No. 4	45 DIAS, 6/07/2024 AL 19/08/2024		
						SUSPENSION No. 2	11 DIAS, 15/08/2024 AL 25/08/2024		
						Prorroga No. 5	4 MESES, 31/08/2024 AL 31/12/2024		
Director Interventoría	GUILLERMO CAICEDO NIETO			Matricula Profesional		Plazo Final	CATORCE (14) MESES Y 13 DIAS		
Residente Interventoría	JHOANNA GOMEZ VANEGAS			Matricula Profesional					
Supervisor del Contrato				NIT/ N° Identificación		N° Contrato de Interventoría	CO1. PCCNTR.5292100		

CAPITULO / ÍTEM	ÍTEM / DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.4	EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 Km)	M3

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO







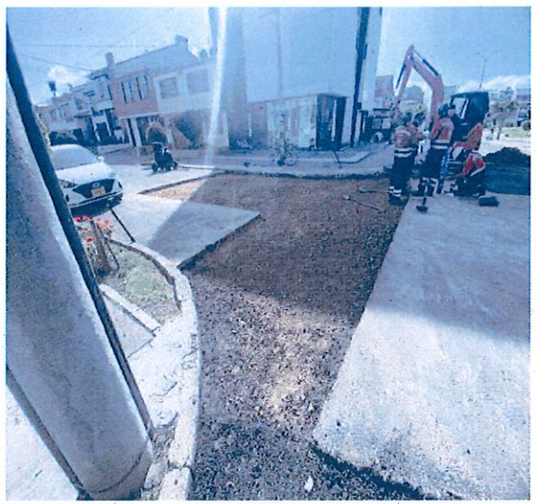


LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			N° ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
Cll16#6A-80	2.1	0.13	4.52	395	1.00	1.23
Carrera6# 15-49	Area			396		0.00
	147.559	0.13			1.00	19.18
	DESCUENTO					
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
	0.85	0.08	0.45		Descuento Sumidero	
	PZ					
	RADIO	0.44	0.06		Descuento Pozo	
	AREA PZ	0.62				
Cra 5c # 16-07	Area			397		0.00
	85.52	0.13			1.00	11.12
	DESCUENTO					0.00
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
	0.93	0.1	0.74		Descuento Sumidero	0.00
	PZ					
	RADIO	0.36	0.1		Descuento Pozo	
	AREA PZ	0.4				
Cll6 #6A -53	2.12	0.13	2	398	1.00	0.55
Calle 7#11-65	2.92	0.13	4.48	399	1.00	1.70
Calle 7#11-65	1.38	0.12	3.32	400	1.00	0.55
Calle 7#11-65	4.79	0.13	6.65	401	1.00	4.14
	DESCUENTO					
	RADIO	AREA DE PZ			Descuento Pozo	
	0.34	0.36	0.05			
Calle7#11-46	2.08	0.12	2.18	402	1.00	0.54
	1.17	0.13	2.64		1.00	0.40
	DESCUENTO					
	0.50	0.08	1.30		Descuento Sumidero	
Calle7#11-57	1.41	0.11	5.59	403	1.00	0.87
Cll7#11-34	3.41	0.12	7.03	404	1.00	2.88
	1.66	0.12	2.64		1.00	0.53
Calle7#11-14	2.70	0.14	10.01	405	1.00	3.78
	1.04	0.12	1.33		1.00	0.17
REDUCTOR	1.69	0.11	2.10	406	1.00	0.39
Calle 7 # 10a-40	2.55	0.14	6.04	407	1.00	2.16
	3.66	0.13	3.00		1.00	1.43
	1.39	0.13	1.60		1.00	0.29
Calle 7 # 10a-36	3.12	0.13	5.31	408	1.00	2.15
CALLE 7 #10A-41	1.66	0.12	4.40	410	1.00	0.88
	0.41	0.12	1.52		1.00	0.07
CALLE 7 #11-65	1.81	0.13	4.55	411	1.00	1.07
	1.39	0.13	4.41		1.00	0.80
	0.31	0.13	2.10		1.00	0.08
CALLE 7 #10A-20	2.01	0.12	3.80	412	1.00	0.92
	4.00	0.11	1.40		1.00	0.62
	2.03	0.12	1.62		1.00	0.39
	3.69	0.13	3.51		1.00	1.68
	3.71	0.12	5.79		1.00	2.58
	1.94	0.11	1.40		1.00	0.30







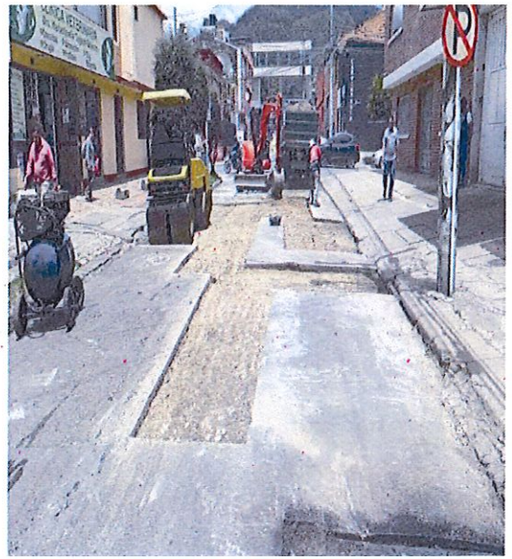


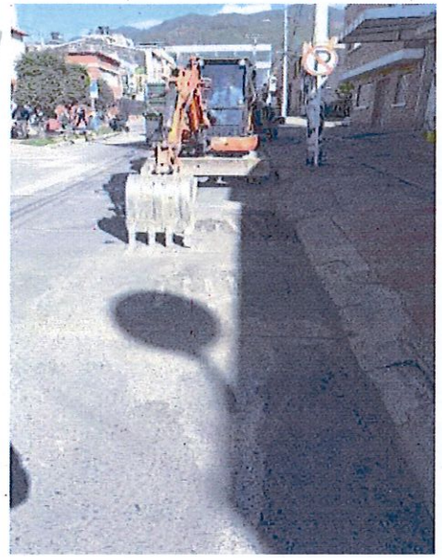




	2.20	0.12	3.93		1.00	1.04
CALLE 7 #10A 09	1.85	0.12	2.22	413	1.00	0.49
CALLE 7 #10A 07	2.73	0.12	3.12	414	1.00	1.02
	1.57	0.11	1.70		1.00	0.29
CALLE 7 # CON CRA 10 A	1.54	0.13	6.27	415	1.00	1.26
	3.31	0.11	1.70		1.00	0.62
CALLE 7#10-85	2.08	0.12	2.56	416	1.00	0.64
	1.81	0.13	2.35		1.00	0.55
	2.20	0.12	4.60		1.00	1.21
	0.81	0.13	4.55		1.00	0.48
	7.02	0.13	8.52		1.00	7.78
CALLE 7#10-58	1.36	0.13	1.78	417	1.00	0.31
	0.71	0.12	0.64		1.00	0.05
Calle 7 #10-22	1.24	0.13	5.86	418	1.00	0.94
	2.20	0.13	3.89		1.00	1.11
	7.03	0.13	17.57		1.00	16.05
	1.16	0.13	4.49		1.00	0.68
	5.16	0.14	6.33		1.00	4.57
	1.69	0.14	5.98		1.00	1.41
	3.35	0.15	8.49		1.00	4.27
	DESCUENTO					
	RADIO	AREA DE PZ			Descuento Pozo	
	0.85	2.27	0.12			
CRA 10 A#7-49	1.25	0.15	1.53	419	1.00	0.29
	3.93	0.16	8.59		1.00	5.40
	1.11	0.16	2.39		1.00	0.42
CRA 11#6-03	3.85	0.15	5.76	421	1.00	3.33
	2.25	0.15	7.10		1.00	2.40
	1.32	0.15	2.03		1.00	0.40
Cra11 calle 6 y 7	1.30	0.16	1.96	422	1.00	0.41
	0.74	0.15	1.78		1.00	0.20
	2.03	0.16	8.30		1.00	2.70
	0.81	0.16	3.05		1.00	0.40
	2.41	0.16	9.15		1.00	3.53
	3.00	0.15	4.72		1.00	2.12
	2.00	0.16	9.10		1.00	2.91
	1.30	0.15	1.68		1.00	0.33
	0.39	0.15	1.25		1.00	0.07
	1.41	0.16	10.28		1.00	2.32
	1.30	0.16	5.11		1.00	1.06
	1.48	0.15	1.84		1.00	0.41
	0.91	0.16	7.67		1.00	1.12
	0.72	0.15	1.80		1.00	0.19
	2.01	0.15	2.49		1.00	0.75
	1.30	0.15	2.31		1.00	0.45
	0.72	0.16	11.85		1.00	1.37
	0.41	0.16	1.04		1.00	0.07
	0.77	0.15	2.01		1.00	0.23
Cra11 calle 6 y 7	3.78	0.16	7.04	423	1.00	4.26
	3.04	0.15	0.74		1.00	0.34
	1.84	0.15	1.20		1.00	0.33
	2.42	0.15	5.37		1.00	1.95
	0.73	0.15	5.07		1.00	0.56
	4.27	0.15	3.08		1.00	1.97
	1.61	0.16	2.33		1.00	0.60
Cra11 bocacalle calle 7	1.76	0.16	3.73	424	1.00	1.05
	6.80	0.15	2.41		1.00	2.46
	2.22	0.15	6.51		1.00	2.17
	3.06	0.15	5.53		1.00	2.54
	7.96	0.15	3.59		1.00	4.29
	FALLO	EN BACHE 424				
	2.11	0.25	2.13		1.00	1.12
	DESCUENTO					
	RADIO	AREA DE PZ			Descuento Pozo	
	0.60	1.13	0.11			
CRA 11 ENTRE CALLE 7 Y 8	1.52	0.15	16.48	425	1.00	3.76
	4.15	0.15	1.02		1.00	0.63











CRA 11 ENTRE CALLE 7 Y 8	2.48	0.16	2.01	426	1.00	0.80
	1.67	0.15	5.36		1.00	1.34
	2.79	0.15	10.35		1.00	4.33
	3.62	0.15	1.83		1.00	0.99
	2.84	0.15	2.19		1.00	0.93
	DESCUENTO					
	RADIO	AREA DE PZ			Descuento Pozo	
	0.60	1.13	0.12			
Cra11 en calle 7 y 8	2.22	0.15	2.19	427	1.00	0.73
	1.93	0.15	5.44		1.00	1.57
Cra11 7A # 43	1.74	0.14	1.10	428	1.00	0.27
Cra11 7A # 43	8.10	0.16	5.55	429	1.00	7.19
	DESCUENTO					
	Radio					
	0.83	2.14	0.11		Descuento Pozo	
	Radio					
	0.85	2.27	0.11		Descuento Pozo	
Cra11 7A # 43	2.20	0.15	1.71	430	1.00	0.56
	1.13	0.15	0.17		1.00	0.03
	4.26	0.15	5.75		1.00	3.74
	2.33	0.15	2.67		1.00	0.93
Cra11 7A # 43	1.03	0.15	7.23	431	1.00	1.12
Cra11 7A # 43	1.35	0.15	4.73	432	1.00	0.96
	2.21	0.15	3.00		1.00	0.99
Cra11 con Bocacalle 8	3.15	0.15	5.95	433	1.00	2.81
	3.40	0.15	5.57		1.00	2.84
	1.56	0.15	3.50		1.00	0.82
	1.25	0.15	2.10		1.00	0.39
	DESCUENTO					
	Radio					
	0.62	1.19	0.13		Descuento Pozo	
	Radio					
	0.78	1.89	0.13		Descuento Pozo	
Calle 5 #12-22	2.49	0.12	5.75	434	1.00	1.72
	4.98	0.11	4.80		1.00	2.63
CALLE5#11-34	1.42	0.10	2.10	435	1.00	0.30
	2.10	0.10	2.61		1.00	0.55
	2.85	0.11	2.72		1.00	0.85
	2.58	0.12	4.18		1.00	1.29
	4.00	0.11	4.35		1.00	1.91
	2.70	0.10	1.67		1.00	0.45
	4.46	0.11	4.87		1.00	2.39
	6.47	0.12	5.93		1.00	4.60
	4.60	0.11	4.12		1.00	2.08
	7.54	0.12	6.90		1.00	6.24
	4.11	0.10	1.22		1.00	0.50
	2.46	0.11	5.61		1.00	1.52
	5.21	0.12	7.32		1.00	4.58
	DESCUENTO					
	0.67	0.11	1.25		Descuento Sumidero	
	0.67	0.11	1.25		Descuento Sumidero	
carrera 13#5-11	4.81	0.11	5.46	436	1.00	2.89
	4.83	0.11	5.28		1.00	2.81
	2.80	0.11	9.20		1.00	2.83
	3.54	0.10	1.90		1.00	0.67
	4.88	0.12	11.40		1.00	6.68
	1.61	0.10	3.83		1.00	0.62
	4.93	0.12	6.47		1.00	3.83
	TRIANGULO					
	ALTURA	BASE	ALTURA			
	2.06	1.62	0.12		1.00	0.20
	2.30	2.33	0.13		1.00	0.70
	DESCUENTO					
	Descuento pz				Descuento Pozo	
	radio	0.60	0.12			
Calle 5# 13-35	0.96	0.10	2.33	437	1.00	0.22
	1.73	0.10	1.95		1.00	0.34
	1.43	0.11	3.80		1.00	0.60
	2.71	0.12	11.12		1.00	3.62
	1.71	0.12	6.01		1.00	1.23
	4.52	0.11	3.85		1.00	1.91
	8.56	0.12	8.78		1.00	9.02
	0.73	0.10	3.30		1.00	0.24







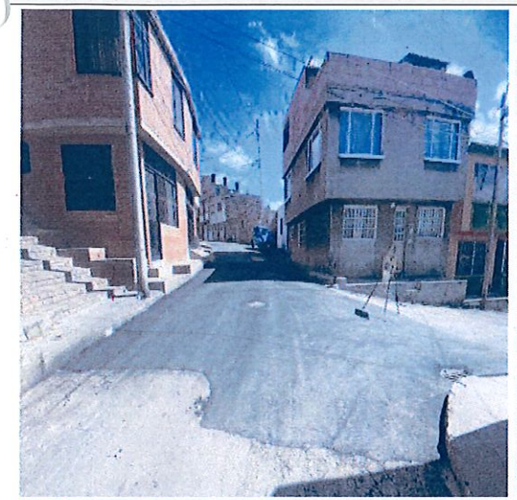
Calle 5# 14-06	1.20	0.11	5.08	438	1.00	0.67
	2.60	0.11	4.94		1.00	1.41
	4.66	0.12	12.36		1.00	6.91
	DESCUENTO					
	Descuento pz radio	0.76	0.10		Descuento Pozo	
	DESCUENTO SUMIDERO					
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
	0.67	0.11	1.25		Descuento Sumidero	
Calle 5 #14-10	0.91	0.11	2.73	439	1.00	0.27
	7.07	0.12	15.19		1.00	12.89
	2.46	0.10	2.92		1.00	0.72
	3.49	0.12	6.06		1.00	2.54
CALLE 5#14-42	1.23	0.10	2.50	440	1.00	0.31
	1.50	0.12	7.57		1.00	1.36
CALLE 5#14-46	2.50	0.11	4.00	441	1.00	1.10
	1.04	0.12	6.88		1.00	0.86
CRA 15 A #5-05	1.7	0.10	2.45	442	1.00	0.42
CRA 15 A #5-27	4.74	0.10	2.16	443	1.00	1.02
	4.01	0.12	8.15		1.00	3.92
	1.20	0.11	0.90		1.00	0.12
					1.00	0.00
					1.00	0.00
					1.00	0.00
					1.00	0.00
SUBTOTAL MEMORIA						307.01
Carrera6# 15-49	0.85	0.08	0.46	396	Sumidero	0.03
	Radio	0.445	0.06		Pozo	0.04
Cra 5c # 16-07	0.93	0.10	0.74	397	Sumidero	0.07
	Radio	0.36	0.10		Pozo	0.04
Calle 7#11-65	Radio	0.34	0.05	401	Pozo	0.02
Calle7#11-46	0.5	0.08	1.30	402	Sumidero	0.05
Calle 7 #10-22	Radio	0.85	0.12	418	Pozo	0.27
CRA 11 ENTRE CALLE 7 Y 8	Radio	0.60	0.12	426	Pozo	0.14
Cra11 7A # 43	Radio	0.83	0.11	429	Pozo	0.24
	Radio	0.85	0.11		Pozo	0.25
Cra11 con Bocacalle 8	Radio	0.62	0.13	433	Pozo	0.15
	Radio	0.78	0.13		Pozo	0.25
CALLE5#11-34	0.67	0.11	1.25	435	Sumidero	0.09
	0.67	0.11	1.25		Sumidero	0.09
Calle 5# 14-06	Radio	0.76	0.10	438	Pozo	0.18
	0.67	0.11	1.25		Sumidero	0.09
					TOTAL	305.01

	ELABORÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	APROBÓ
Firma				
Nombres y Apellidos	VIRGILIO HORACIO ORTIZ RIVERA	LUIS ERNESTO OTALORA URRIAGO	JHOANNA GOMEZ VANEGAS	GUILLERMO CAICEDO NIETO
Cargo	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

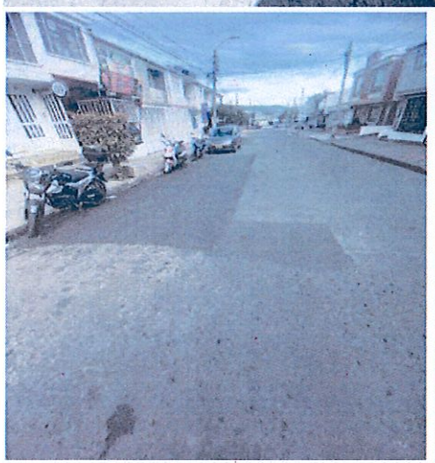
N° Contrato	CO1.PCCNTR.5268004	N° Acta Parcial	9	Periodo de Facturación	DEL 30/08/2024 AL 30/09/2024	Acta de Inicio	7/09/2023 AL 6/01/2024	Valor Inicial del Contrato	$ 2.843.400.000.00
Objeto	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA					Prorroga No. 1	30 DIAS, 6/01/2024 AL 6/02/ 2024	Valor Adición 1	$ 1.421.700.000.00
Contratista	CONSORCIO ZIPAQUIRA GKG			NIT/ N° Identificación	901.739.616-8	Prorroga No. 2	2 MESES, 6/02/2024 AL 6/04/2024	Valor Adición	$ -
Director de Obra	LUIS ERNESTO OTALORA URRIAGO			Matricula Profesional	25202120900	SUSPENSION No. 1	30 DIAS, 4/04/2024 AL 3/05/2024		
Residente de Obra	VIRGILIO HORACIO ORTIZ RIVERA			Matricula Profesional	25202101911	Prorroga No. 3	2 MESES, 3/05/2024 AL 5/07/2024		
Interventoría	GKAIROS S.A.S.			NIT/ N° Identificación		Prorroga No. 4	45 DIAS, 6/07/2024 AL 19/08/2024		
						SUSPENSION No. 2	11 DIAS, 15/08/2024 AL 25/08/2024		
						Prorroga No. 5	4 MESES, 31/08/2024 AL 31/12/2024		
Director Interventoría	GUILLERMO CAICEDO NIETO			Matricula Profesional		Plazo Final	CATORCE (14) MESES Y 13 DIAS		
Residente Interventoría	JHOANNA GOMEZ VANEGAS			Matricula Profesional					
Supervisor del Contrato				NIT/ N° Identificación		N° Contrato de Interventoría	CO1. PCCNTR.5292100		

3.11	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			N° ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
Cll16#6A-80	2.1	0.13	4.52	395	1.00	1.23
Carrera6# 15-49	Area			396		0.00
	147.559	0.13			1.00	19.18
	DESCUENTO					
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
	0.85	0.08	0.45		Descuento Sumidero	
	PZ					
	RADIO	0.445	0.05		Descuento Pozo	
	AREA PZ	0.62				
Cra 5c # 16-07	Area			397		0.00
	85.52	0.13			1.00	11.12
	DESCUENTO					0.00
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
	0.93	0.1	0.74		Descuento Sumidero	0.00
	PZ					
	RADIO	0.35	0.1		Descuento Pozo	
	AREA PZ	0.4				
Cll6 #6A -53	2.12	0.13	2	398	1.00	0.55
Calle 7#11-65	2.92	0.13	4.48	399	1.00	1.70
Calle 7#11-65	1.385	0.12	3.32	400	1.00	0.55
Calle 7#11-65	4.79	0.13	6.65	401	1.00	4.14
	DESCUENTO					
	RADIO	AREA DE PZ			Descuento Pozo	
	0.34	0.36	0.05			
Calle7#11-46	2.08	0.12	2.18	402	1.00	0.54
	1.17	0.13	2.64		1.00	0.40
	DESCUENTO					
	0.50	0.08	1.30		Descuento Sumidero	
Calle7#11-57	1.41	0.11	5.59	403	1.00	0.87
Cll7#11-34	3.41	0.12	7.03	404	1.00	2.88
	1.66	0.12	2.64		1.00	0.53
Calle7#11-14	2.70	0.14	10.01	405	1.00	3.78
	1.04	0.12	1.33		1.00	0.17
REDUCTOR	1.69	0.11	2.10	406	1.00	0.39
Calle 7 # 10a-40	2.55	0.14	6.04	407	1.00	2.16
	3.66	0.13	3.00		1.00	1.43
	1.39	0.13	1.60		1.00	0.29
Calle 7 # 10a-36	3.12	0.13	5.31	408	1.00	2.15
CALLE 7 #10A-41	1.66	0.12	4.40	410	1.00	0.88
	0.41	0.12	1.52		1.00	0.07
CALLE 7 #11-65	1.81	0.13	4.55	411	1.00	1.07
	1.39	0.13	4.41		1.00	0.80
	0.31	0.13	2.10		1.00	0.08
CALLE 7 #10A-20	2.01	0.12	3.80	412	1.00	0.92
	4.00	0.11	1.40		1.00	0.62
	2.03	0.12	1.62		1.00	0.39
	3.69	0.13	3.51		1.00	1.68
	3.71	0.12	5.79		1.00	2.58
	1.94	0.11	1.40		1.00	0.30
	2.20	0.12	3.93		1.00	1.04













CALLE 7 #10A 09	1.85	0.12	2.22	413	1.00	0.49
CALLE 7 #10A 07	2.73	0.12	3.12	414	1.00	1.02
	1.57	0.11	1.70		1.00	0.29
CALLE 7 # CON CRA 10 A	1.54	0.13	6.27	415	1.00	1.26
	3.31	0.11	1.70		1.00	0.62
CALLE 7#10-85	2.08	0.12	2.56	416	1.00	0.64
	1.81	0.13	2.35		1.00	0.55
	2.20	0.12	4.60		1.00	1.21
	0.81	0.13	4.55		1.00	0.48
	7.02	0.13	8.52		1.00	7.78
CALLE 7#10-58	1.36	0.13	1.78	417	1.00	0.31
	0.71	0.12	0.64		1.00	0.05
Calle 7 #10-22	1.24	0.13	5.86	418	1.00	0.94
	2.20	0.13	3.89		1.00	1.11
	7.03	0.13	17.57		1.00	16.05
	1.16	0.13	4.49		1.00	0.68
	5.16	0.14	6.33		1.00	4.57
	1.69	0.14	5.98		1.00	1.41
	3.35	0.15	8.49		1.00	4.27
	DESCUENTO					
	RADIO	AREA DE PZ			Descuento Pozo	
	0.85	2.27	0.12			
CRA 10 A#7-49	1.25	0.15	1.53	419	1.00	0.29
	3.93	0.16	8.59		1.00	5.40
	1.11	0.16	2.39		1.00	0.42
CRA 11#6-03	3.85	0.15	5.76	421	1.00	3.33
	2.25	0.15	7.10		1.00	2.40
	1.32	0.15	2.03		1.00	0.40
Cra11 calle 6 y 7	1.30	0.16	1.96	422	1.00	0.41
	0.74	0.15	1.78		1.00	0.20
	2.03	0.16	8.30		1.00	2.70
	0.81	0.16	3.05		1.00	0.40
	2.41	0.16	9.15		1.00	3.53
	3.00	0.15	4.72		1.00	2.12
	2.00	0.16	9.10		1.00	2.91
	1.30	0.15	1.68		1.00	0.33
	0.39	0.15	1.25		1.00	0.07
	1.41	0.16	10.28		1.00	2.32
	1.30	0.16	5.11		1.00	1.06
	1.48	0.15	1.84		1.00	0.41
	0.91	0.16	7.67		1.00	1.12
	0.72	0.15	1.80		1.00	0.19
	2.01	0.15	2.49		1.00	0.75
	1.30	0.15	2.31		1.00	0.45
	0.72	0.16	11.85		1.00	1.37
	0.41	0.16	1.04		1.00	0.07
	0.77	0.15	2.01		1.00	0.23
Cra11 calle 6 y 7	3.78	0.16	7.04	423	1.00	4.26
	3.04	0.15	0.74		1.00	0.34
	1.84	0.15	1.20		1.00	0.33
	2.42	0.15	5.37		1.00	1.95
	0.73	0.15	5.07		1.00	0.56
	4.27	0.15	3.08		1.00	1.97
	1.61	0.16	2.33		1.00	0.60
Cra11 bocacalle calle 7	1.76	0.16	3.73	424	1.00	1.05
	6.80	0.15	2.41		1.00	2.46
	2.22	0.15	6.51		1.00	2.17
	3.06	0.15	5.53		1.00	2.54
	7.96	0.15	3.59		1.00	4.29
	DESCUENTO					
	RADIO	AREA DE PZ			Descuento Pozo	
	0.60	1.13	0.11			
CRA 11 ENTRE CALLE 7 Y 8	1.52	0.15	16.48	425	1.00	3.76
	4.15	0.15	1.02		1.00	0.63
CRA 11 ENTRE CALLE 7 Y 8	2.48	0.16	2.01	426	1.00	0.80
	1.67	0.15	5.36		1.00	1.34
	2.79	0.15	10.35		1.00	4.33
	3.62	0.15	1.83		1.00	0.99
	2.84	0.15	2.19		1.00	0.93





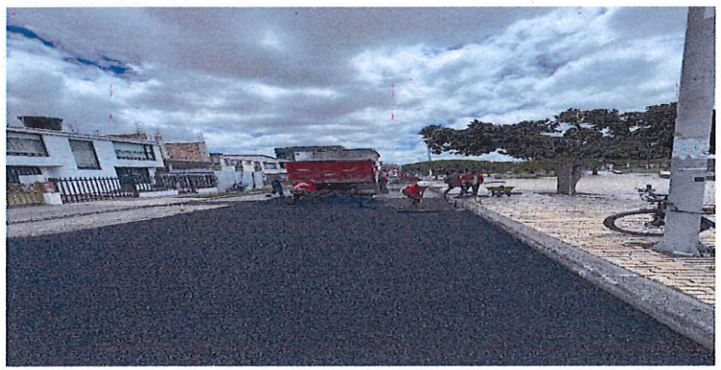




	DESCUENTO					
	RADIO	AREA DE PZ			Descuento Pozo	
	0.60	1.18	0.12			
Cra11 en calle 7 y 8	2.22	0.15	2.19	427	1.00	0.73
	1.93	0.15	5.44		1.00	1.57
Cra11 7A # 43	1.74	0.14	1.10	428	1.00	0.27
	8.10	0.16	5.55		1.00	7.19
Cra11 7A # 43	DESCUENTO			429		
	Radio					
	0.83	2.14	0.11		Descuento Pozo	
	Radio					
	0.85	2.27	0.11		Descuento Pozo	
	2.20	0.15	1.71		1.00	0.56
Cra11 7A # 43	1.13	0.15	0.17	430	1.00	0.03
	4.26	0.15	5.75		1.00	3.74
	2.33	0.15	2.67		1.00	0.93
Cra11 7A # 43	1.03	0.15	7.23	431	1.00	1.12
Cra11 7A # 43	1.35	0.15	4.73	432	1.00	0.96
	2.21	0.15	3.00		1.00	0.99
	3.15	0.15	5.95		1.00	2.81
	3.40	0.15	5.57		1.00	2.84
	1.56	0.15	3.50		1.00	0.82
	1.25	0.15	2.10		1.00	0.39
Cra11 con Bocacalle 8	DESCUENTO			433		
	Radio					
	0.62	1.19	0.13		Descuento Pozo	
	Radio					
	0.78	1.89	0.13		Descuento Pozo	
Calle 5 #12-22	2.49	0.12	5.75	434	1.00	1.72
	4.98	0.11	4.80		1.00	2.63
	1.42	0.10	2.10		1.00	0.30
	2.10	0.10	2.61		1.00	0.55
	2.85	0.11	2.72		1.00	0.85
	2.58	0.12	4.18		1.00	1.29
	4.00	0.11	4.35		1.00	1.91
	2.70	0.10	1.67		1.00	0.45
	4.46	0.11	4.87		1.00	2.39
CALLE5#11-34	6.47	0.12	5.93	435	1.00	4.60
	4.60	0.11	4.12		1.00	2.08
	7.54	0.12	6.90		1.00	6.24
	4.11	0.10	1.22		1.00	0.50
	2.46	0.12	5.61		1.00	1.66
	5.21	0.12	7.32		1.00	4.58
	DESCUENTO					
	0.67	0.11	1.25		Descuento Sumidero	
	0.67	0.11	1.25		Descuento Sumidero	
	4.81	0.11	5.46		1.00	2.89
	4.83	0.11	5.28		1.00	2.81
	2.80	0.11	9.20		1.00	2.83
	3.54	0.10	1.90		1.00	0.67
	4.88	0.12	11.40		1.00	6.68
	1.61	0.10	3.83		1.00	0.62
carrera 13#5-11	4.93	0.12	6.47	436	1.00	3.83
	TRIANGULO					
	ALTURA	BASE	ALTURA			
	2.06	1.62	0.12		1.00	0.20
	2.30	2.33	0.13		1.00	0.70
	DESCUENTO					
	Descuento pz				Descuento Pozo	
	redio	0.50	0.12			







Calle 5# 13-35	0.96	0.10	2.33	437	1.00	0.22
	1.73	0.10	1.95		1.00	0.34
	1.43	0.11	3.80		1.00	0.60
Calle 5# 14-06	2.71	0.12	11.12	438	1.00	3.62
	1.71	0.12	6.01		1.00	1.23
	4.52	0.11	3.85		1.00	1.91
	8.56	0.12	8.78		1.00	9.02
	0.73	0.10	3.30		1.00	0.24
	1.20	0.11	5.08		1.00	0.67
	2.60	0.11	4.94		1.00	1.41
	4.66	0.12	12.36		1.00	6.91
	DESCUENTO					
	Descuento pz					
	radio	0.76	0.10		Descuento Pozo	
	DESCUENTO SUMIDERO					
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
	0.67	0.11	1.25		Descuento Sumidero	
Calle 5 #14-10	0.91	0.11	2.73	439	1.00	0.27
	7.07	0.12	15.19		1.00	12.89
	2.46	0.10	2.92		1.00	0.72
	3.49	0.12	6.06		1.00	2.54
CALLE 5#14-42	1.23	0.10	2.50	440	1.00	0.31
	1.50	0.12	7.57		1.00	1.36
CALLE 5#14-46	2.50	0.11	4.00	441	1.00	1.10
	1.04	0.12	6.88		1.00	0.86
CRA 15 A #5-05	1.7	0.10	2.45	442	1.00	0.42
CRA 15 A #5-27	4.74	0.10	2.16	443	1.00	1.02
	4.01	0.12	8.15		1.00	3.92
	1.20	0.11	0.90		1.00	0.12
SUBTOTAL MEMORIA						306.03
Carrera6# 15-49	0.85	0.08	0.46	396	Sumidero	0.03
	Radio	0.445	0.06		Pozo	0.04
Cra 5c # 16-07	0.93	0.10	0.74	397	Sumidero	0.07
	Radio	0.36	0.10		Pozo	0.04
Calle 7#11-65	Radio	0.34	0.05	401	Pozo	0.02
Calle7#11-46	0.5	0.08	1.30	402	Sumidero	0.05
Calle 7 #10-22	Radio	0.85	0.12	418	Pozo	0.27
CRA 11 ENTRE CALLE 7 Y 8	Radio	0.60	0.12	426	Pozo	0.14
Cra11 7A # 43	Radio	0.83	0.11	429	Pozo	0.24
	Radio	0.85	0.11		Pozo	0.25
Cra11 con Bocacalle 8	Radio	0.62	0.13	433	Pozo	0.15
	Radio	0.78	0.13		Pozo	0.25
CALLE5#11-34	0.67	0.11	1.25	435	Sumidero	0.09
	0.67	0.11	1.25		Sumidero	0.09
Calle 5# 14-06	Radio	0.76	0.10	438	Pozo	0.18
	0.67	0.11	1.25		Sumidero	0.09
					TOTAL	304.03

	ELABORÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	APROBÓ
Firma				
Nombres y Apellidos	VIRGILIO HORACIO ORTIZ RIVERA	LUIS ERNESTO OTALORA URRIAGO	JHOANNA GOMEZ VANEGAS	GUILLERMO CAICEDO NIETO
Cargo	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA