ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL MÁLAGA SANTANDER
ANEXO 1.

PRESUPUESTO GENERAL															
		CONDICIONES INICIALES				CANTIDADES MENORES - MAYORES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA N°1	
						MENORES		MAYORES					
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES													
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (RED DE TUBERÍA ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ACUEDUCTO).	m2	630,83	$ 6.057,00	$ 3.820.937,00	0	$ -	269,07	$ 1.629.757,00	899,90	$ 5.450.694,00	578,84	$ 3.506.033,88
1,2	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TELA VERDE ALTURA 2 METROS (INCLUYE PARALES EN MADERA)	ml	250	$ 22.785,00	$ 5.696.250,00	0	$ -	75,00	$ 1.708.875,00	325,00	$ 7.405.125,00	250,00	$ 5.696.250,00
2. RED PRINCIPAL - ALCANTARILLADO SANITARIO													
2,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRASIEGO INTERNO E ENTIBADOS)	m3	949,93	$ 30.669,00	$ 29.133.403,00	0	$ -	609,53	$ 18.693.676,00	1.559,46	$ 47.827.079,00	972,91	$ 29.838.176,79
2,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA	m3	212,88	$ 102.253,00	$ 21.767.619,00	0	$ -	-	$ -	212,88	$ 21.767.619,00	168,94	$ 17.274.621,82
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 14PULG-350mm X6m PARA CÁMARAS DE CAÍDA	ml	24	$ 224.481,00	$ 5.387.544,00	0	$ -	11,00	$ 2.469.291,00	35,00	$ 7.856.835,00	10,00	$ 2.244.810,00
2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 24PULG-600mm X6m	ml	465,75	$ 589.276,00	$ 274.455.297,00	0	$ -	185,98	$ 109.593.550,00	651,73	$ 384.048.847,00	428,76	$ 252.657.977,76
2,5	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 1<H<2 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONCRETO, INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1,5 M)	und	7	$ 4.555.894,00	$ 31.891.258,00	-1	-$ 4.555.894,00	-	$ -	6,00	$ 27.335.364,00	6,00	$ 27.335.364,00
2,6	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 2<H<3 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONCRETO, INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1,50 METROS)	und	7	$ 5.208.550,00	$ 36.459.850,00	0	$ -	14,00	$ 72.919.700,00	21,00	$ 109.379.550,00	5,00	$ 26.042.750,00
2,7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1" PARA ATRAQUES DE TUBERÍA	m3	147,01	$ 145.525,00	$ 21.393.630,00	0	$ -	85,36	$ 12.422.208,00	232,37	$ 33.815.838,25	153,50	$ 22.338.087,50
2,8	INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	880,4023589	$ 27.267,00	$ 24.005.931,00	-25,33	-$ 690.737,00	-	$ -	855,07	$ 23.315.194,00	566,53	$ 15.447.573,51
2,9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN ARENA PARA TUBERÍA E.8CM	m3	33,53	$ 128.667,00	$ 4.314.205,00	0	$ -	18,31	$ 2.355.893,00	51,84	$ 6.670.097,00	33,82	$ 4.351.517,94
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS DE AROS Y TAPAS EN HIERRO FUNDIDO Y NÚCLEO EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN. DIÁMETRO 67 CM	und	14	$ 753.270,00	$ 10.545.780,00	0	$ -	13,00	$ 9.792.510,00	27,00	$ 20.338.290,00	11,00	$ 8.285.970,00
2.11	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETO 2000 PSI PARA TUBERÍA	m3	3,46	$ 678.039,00	$ 2.346.015,00	-3,46	-$ 2.346.015,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL MÁLAGA SANTANDER
ANEXO 1.

PRESUPUESTO GENERAL

		CONDICIONES INICIALES				CANTIDADES MENORES - MAYORES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA N°1	
						MENORES		MAYORES					
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3. DOMICILIARIAS - ALCANTARILLADO SANITARIO													
3,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOMICILIARIAS	m3	50,4	$ 59.106,00	$ 2.978.942,00	-21,6	-$ 1.276.690,00	-	$ -	28,80	$ 1.702.253,00	0,00	$ -
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA SANITARIA Ø 6 PULG-160mm X 6 m	ml	84	$ 70.097,00	$ 5.888.148,00	0	$ -	-	$ -	84,00	$ 5.888.148,00	0,00	$ -
3,3	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS 80X80X80 CM INCLUYE TAPA EN CONCRETO	und	7	$ 437.473,00	$ 3.062.311,00	-3	-$ 1.312.419,00	-	$ -	4,00	$ 1.749.892,00	0,00	$ -
3,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1".	m3	50,4	$ 145.525,00	$ 7.334.460,00	-21,6	-$ 3.143.340,00	-	$ -	28,80	$ 4.191.120,00	0,00	$ -
4. NO PREVISTOS													
4,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE VÍA PROVISIONAL PARA ACCESO A FRENTE DE OBRA)	m3		$ 30.669,00	$ -	0	$ -	335,61	$ 10.292.823,00	335,61	$ 10.292.823,00	335,61	$ 10.292.823,09
4,2	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML		$ 17.041,50	$ -	0	$ -	45,00	$ 766.868,00	45,00	$ 766.868,00	45,00	$ 766.867,50
4,3	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETO CICLOPEO PARA TUBERÍA	m3		$ 442.872,00	$ -	0	$ -	23,82	$ 10.549.211,00	23,82	$ 10.549.211,04	8,68	$ 3.844.128,96
	COSTO TOTAL DE LA OBRA (C.INDIRECTOS+INDIRECTOS)=(A)				**$ 490.481.580,00**		**-$ 13.325.095,00**		**$ 253.194.362,00**		**$ 730.350.847,00**		**$ 429.922.952,75**
	VALOR TOTAL = A+B+C (AIU = 35% - A = 29%, I = 1%, U = 5%)				**$ 490.481.580,00**						**$ 730.350.847,00**		**$ 429.922.952,75**

Adicion presupuestal	**$ 239.869.267,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

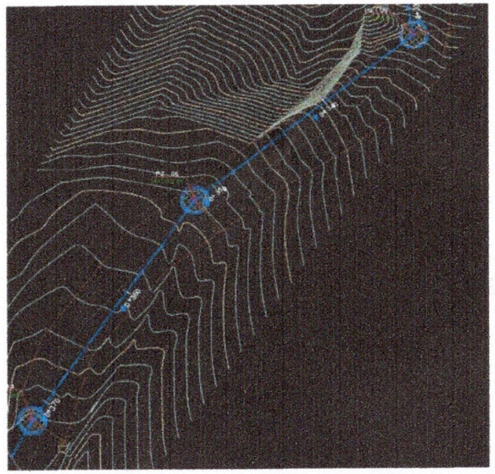
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

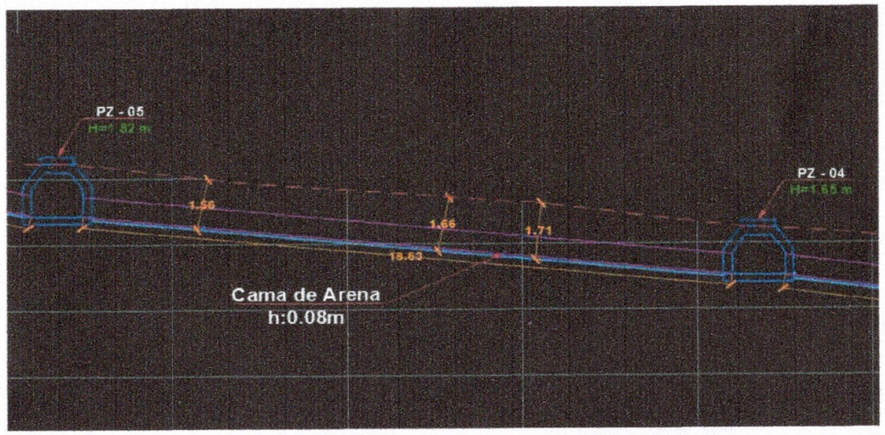
ASC CONSTRUCCIONES RJ S.A.S.
R.L RAQUEL JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

IKC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA	
Item	1.1
Descripción	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
Unidad	m2





N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m2)
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO		445,26		1,3	578,84	1	578,84
							Total	578,84

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

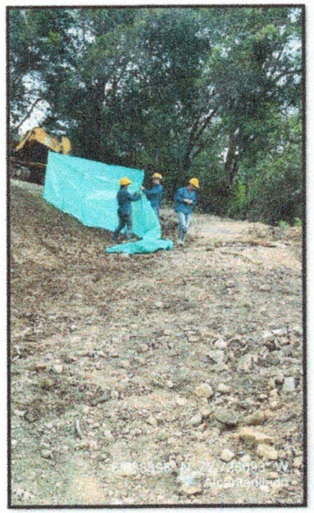
ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	1.2
Descripción	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TELA VERDE ALTURA 2 METROS (INCLUYE PARALES EN MADERA)
Unidad	ML









N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (ML)
1	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TELA VERDE ALTURA 2 METROS (INCLUYE PARALES EN MADERA)		125,00		1	125,00	2	250,00
						Total		250,00

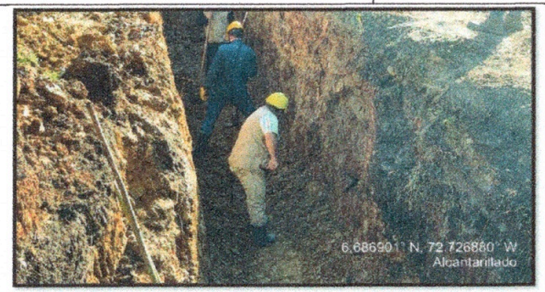
ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

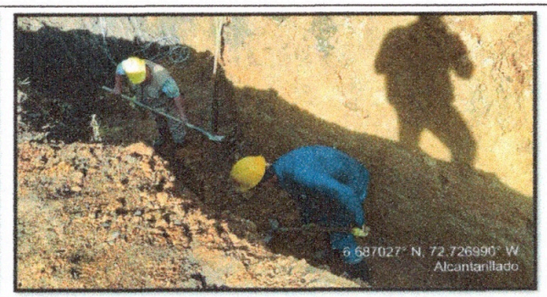
ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES

Item	2.1
Descripción	EXCAVACIÓN MECÁNICA VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRASIEGO INTERNO E ENTIBADOS)
Unidad	M3







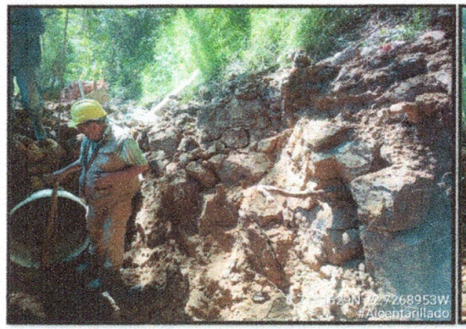
N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
6	PZ1-PZ2		62,40	2,32	1		1	144,98
7	PZ2-PZ3		37,32	1,85	1		1	68,86
8	PZ3-PZ4		49,85	2,34	1		1	116,40
9	PZ4-PZ5		18,63	1,64	1		1	30,62
10	PZ5-PZ6		18,70	1,67	1		1	31,29
11	PZ6-PZ7		31,18	2,29	1		1	71,32
12	PZ7-PZ8		18,45	2,09	1		1	38,62
13	PZ8-PZ9		37,10	1,90	1		1	70,37
14	PZ9-PZ10		24,71	1,77	1		1	43,65
15	PZ10-PZ11		50,16	1,63	1		1	81,76
16	PZ11-PZ12		24,82	1,53	1		1	37,91
17	PZ12-PZ13		55,44	2,51	1		1	139,29
32	PZ1		2,55	2,78	1,5		1	10,63
33	PZ2		2,55	1,75	1,5		1	6,69
34	PZ3		2,55	1,79	1,5		1	6,85
35	PZ4		2,55	1,65	1,5		1	6,31
36	PZ5		2,55	1,82	1,5		1	6,96
37	PZ6		2,55	2,27	1,5		1	8,68
38	PZ7		2,55	2,33	1,5		1	8,91
39	PZ8		2,55	3,00	1,5		1	11,48
40	PZ9		2,55	2,62	1,5		1	10,02
41	PZ10		2,55	1,71	1,5		1	6,54
42	PZ11		2,55	2,10	1,5		1	8,03
43	PZ12		2,55	1,76	1,5		1	6,73
						Total		972,91

AJOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA Jefe
de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

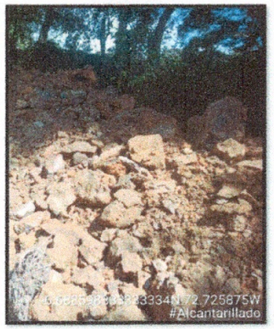
KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.2
Descripción	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA
Unidad	M3









N°	Descripción	FACROR	Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA PZ5-PZ6		17,75	0,88	1,00			15,59
2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA PZ6-PZ7		29,80	1,20	1,00			35,78
3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA PZ7-PZ8		17,53	1,10	1,00			19,26
4	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA PZ8-PZ9		35,29	1,00	1,00			35,13
5	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA PZ9-PZ10		23,52	0,93	1,00			21,81
6	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA PZ10-PZ11		48,34	0,86	1,00			41,36
						Total		168,94

ASOCONSTRUCCIONES BLSAS
R.L ENRIQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

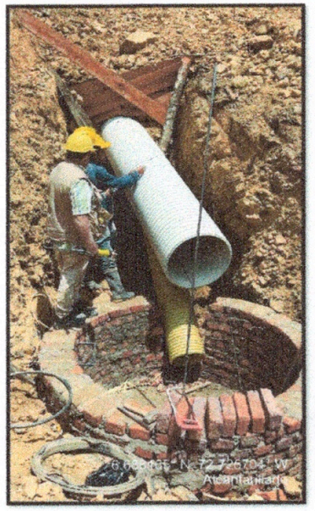
Jefe

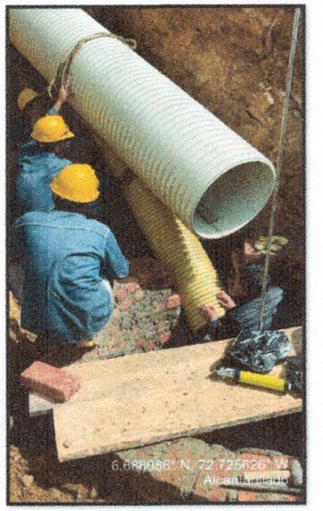
KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.3
Descripción	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 14pulg-350mm X6m PARA CAMARAS DE CAIDA.
Unidad	ML









N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (mL)
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 14pulg-350mm X6m PARA CAMARAS DE CAIDA.		2,50				4	10,00
						Total		10,00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L JORGE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

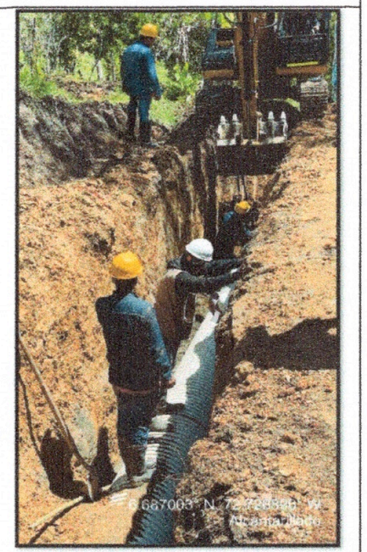
KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.4
Descripción	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 24pulg-600mm X6m - S8 CORRUGADA
Unidad	ML









N°	Descripción		Largo (m)	# Barra	Peso x (m)	No de elementos	Cantidad Estructuras	Total (ml)
7	PZ1-PZ2		62,40				1	62,40
8	PZ2-PZ3		37,32				1	37,32
9	PZ3-PZ4		49,85				1	49,85
10	PZ4-PZ5		18,63				1	18,63
11	PZ5-PZ6		18,70				1	18,70
12	PZ6-PZ7		31,18				1	31,18
13	PZ7-PZ8		18,45				1	18,45
14	PZ8-PZ9		37,10				1	37,10
15	PZ9-PZ10		24,71				1	24,71
16	PZ10-PZ11		50,16				1	50,16
17	PZ11-PZ12		24,82				1	24,82
18	PZ12-PZ13		55,44				1	55,44
							Total	428,76

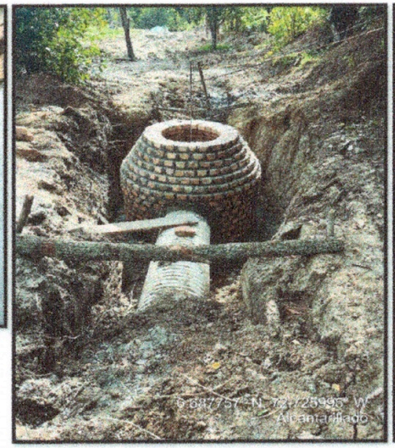
ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L BROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

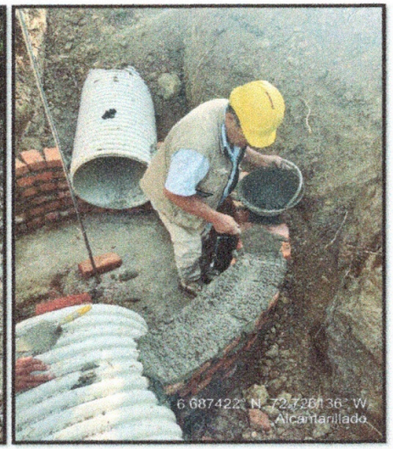
ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA Jefe
de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.5
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 1<H<2 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONCRETO, INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1.5 M)
Unidad	UND









N°	Descripción		Largo (m)	# Barra	Peso x (m)	No de elementos	Cantidad Estructuras	Total (und)
1	Pozo de 1 a 2 m						6	6
						Total		6

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

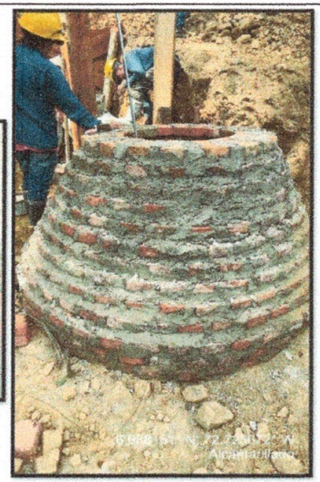
ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2,60
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 2<H<3 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONCRETO, INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1.50 METROS)
Unidad	UND









N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (und)
1	Pozos de 2 a 3m						5	5
						Total		5

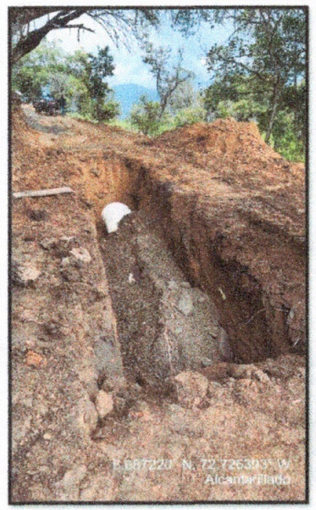
ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO JUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2,70
Descripción	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1" PARA ATRAQUES DE TUBERÍA
Unidad	M3











N°	Descripción	Altura excavación (m)	Largo (m)	Altura (m) recebo	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
6	PZ1-PZ2	2,32	62,40	0,36	1		1	22,34
7	PZ2-PZ3	1,85	37,32	0,36	1		1	13,36
8	PZ3-PZ4	2,34	49,85	0,36	1		1	17,85
9	PZ4-PZ5	1,64	18,63	0,36	1		1	6,67
10	PZ5-PZ6	1,67	18,70	0,36	1		1	6,69
11	PZ6-PZ7	2,29	31,18	0,36	1		1	11,16
12	PZ7-PZ8	2,09	18,45	0,36	1		1	6,61
13	PZ8-PZ9	1,90	37,10	0,36	1		1	13,28
14	PZ9-PZ10	1,77	24,71	0,36	1		1	8,85
15	PZ10-PZ11	1,63	50,16	0,36	1		1	17,96
16	PZ11-PZ12	1,53	24,82	0,36	1		1	8,89
17	PZ12-PZ13	2,51	55,44	0,36	1		1	19,85
						Total		153,50

ASOCONSTRUCCIONES J.I S.A.S
R.L JORGE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
Jefe
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2,80
Descripción	INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
Unidad	M3









N°	Descripción	Volumen de excavación (m3)	Volumen de tubería (m3)	Volumen de recebo (m3)	Volumen cama de arena (m3)		Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	PZ1-PZ2	144,98	17,64	22,34	4,95		1	100,04
2	PZ2-PZ3	68,86	10,55	13,36	2,95		1	42,00
3	PZ3-PZ4	116,40	14,09	17,85	3,95		1	80,51
4	PZ4-PZ5	30,62	5,27	6,67	1,45		1	17,23
5	PZ5-PZ6	31,29	5,29	6,69	1,46		1	17,85
6	PZ6-PZ7	71,32	8,82	11,16	2,45		1	48,89
7	PZ7-PZ8	38,62	5,22	6,61	1,44		1	25,36
8	PZ8-PZ9	70,37	10,49	13,28	2,93		1	43,67
9	PZ9-PZ10	43,65	6,99	8,85	1,94		1	25,88
10	PZ10-PZ11	81,76	14,18	17,96	3,97		1	45,65
11	PZ11-PZ12	37,91	7,02	8,89	1,95		1	20,06
12	PZ12-PZ13	139,29	15,68	19,85	4,40		1	99,37
						Total		566,53

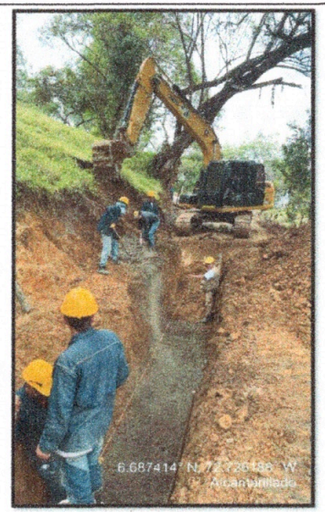
ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

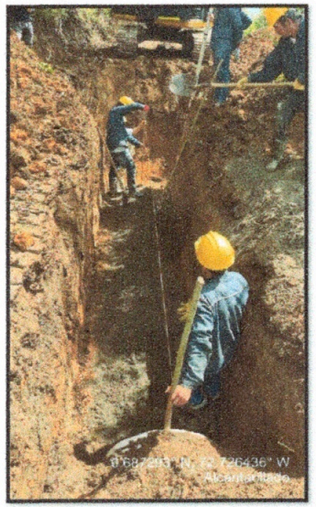
ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S/A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

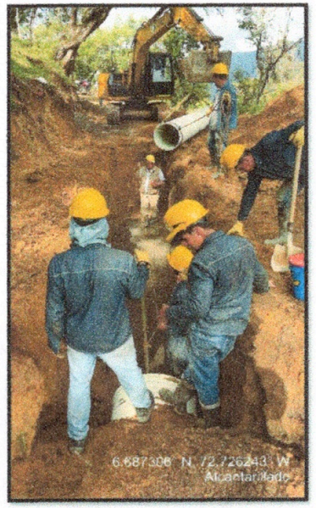
MEMORIA DE CANTIDADES

Item	2,90
Descripción	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN ARENA PARA TUBERÍA E:8CM
Unidad	M3









N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	volumen (m3)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
6	PZ1-PZ2		61,90	0,08	1	4,95	1	4,95
7	PZ2-PZ3		36,82	0,08	1	2,95	1	2,95
8	PZ3-PZ4		49,35	0,08	1	3,95	1	3,95
9	PZ4-PZ5		18,13	0,08	1	1,45	1	1,45
10	PZ5-PZ6		18,20	0,08	1	1,46	1	1,46
11	PZ6-PZ7		30,68	0,08	1	2,45	1	2,45
12	PZ7-PZ8		17,95	0,08	1	1,44	1	1,44
13	PZ8-PZ9		36,60	0,08	1	2,93	1	2,93
14	PZ9-PZ10		24,21	0,08	1	1,94	1	1,94
15	PZ10-PZ11		49,66	0,08	1	3,97	1	3,97
16	PZ11-PZ12		24,32	0,08	1	1,95	1	1,95
17	PZ12-PZ13		54,94	0,08	1	4,40	1	4,40
							Total	33,82

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.10
Descripción	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS DE AROS Y TAPAS EN HIERRO FUNDIDO Y NÚCLEO EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN. DIÁMETRO 67 CM
Unidad	UND







N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS DE AROS Y TAPAS EN HIERRO FUNDIDO Y NÚCLEO EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN. DIÁMETRO 67 CM						11	11
						Total		11

ASOCONSTRUCCIONES R.L.S.A.S
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA Jefe
de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	4,10
Descripción	EXCAVACIÓN MECÁNICA (ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE VÍA PROVISIONAL PARA ACCESO A FRENTE DE OBRA)
Unidad	M3








N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE VÍA PROVISIONAL PARA ACCESO A FRENTE DE OBRA)							335,61
						Total		335,61

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES

Item	4,20
Descripción	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS
Unidad	ML







Nº	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (mL)
1	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS							45,00
						Total		45,00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

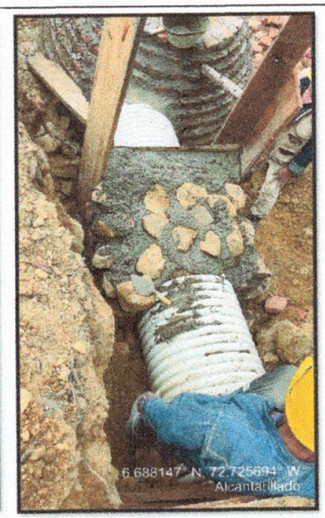
KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	4.3
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETO CICLOPEO PARA TUBERÍA
Unidad	M3









N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	area (m)	volumen (m3)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
6	PZ1-PZ2		0,50		0,73	0,37		0,00
7	PZ2-PZ3		0,50		0,73	0,37		0,00
8	PZ3-PZ4		0,50		0,73	0,37		0,00
9	PZ4-PZ5		0,50		0,73	0,37		0,00
10	PZ5-PZ6		0,50		0,73	0,37	1	0,37
11	PZ6-PZ7		0,50		0,73	0,37	1	0,37
12	PZ7-PZ8		0,50		0,73	0,37	1	0,37
13	PZ8-PZ9		0,50		0,73	0,37	2	0,73
14	PZ9-PZ10		0,50		0,73	0,37	1	0,37
15	PZ10-PZ11		0,50		0,73	0,37	3	1,10
16	PZ11-PZ12		0,50		0,73	0,37	1	0,37
17	PZ12-PZ13		0,50		0,73	0,37	2	0,73
28	ATRAQUE CAMARAS DE CAIDA				1	1,08	4	4,30
						Total		8,68

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR