SST	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIONES O REUNIONES	VERSION:1 FECHA: Página: 1 de 1

MUNICIPIO:

NOMBRE DE LA CAPACITACION: MANEJADORES CANINOS

RESPONSABLE: INVESTIGACION DE ACCIDENTES Y/O INCIDENTES

FECHA: 11/09/25

CARGO: RESP SST

No.	NOMBRES Y APELLIDOS (COMPLETOS)	C.C.	CARGO	FIRMA
1	MARTIN IGNACIO BAEZ S	88175189	OFICIAL	Martin Ignacio
2	EDWARD ARLES MARROQ	1106485764	AYUDANTE	
3	JUAN CAMILO VEGA A	1007619037	AYUDANTE	Juan Camilo Vega
4	MAURICIO MORALES C	1599240	AYUDANTE	Mauricio Morales
5	JEAN CARLOS REYES S	4499300	AYUDANTE	JEAN CARLOS
6	PEDRO EMILIO TORRES B	97426163	AYUDANTE	Pedro Emilio Torres
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Powered by CamScanner

SST	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO ASISTENCIA DE CAPACITACIONES O REUNIONES	VERSION:1 FECHA: Página: 1 de 1

MUNICIPIO: MANIZALES CALDAS
NOMBRE DE LA CAPACITACION: PAUSAS ACTIVAS
RESPONSABLE: YULY SIMONA LOAIZA
FECHA: 11/09/25
CARGO: RES SST

No.	NOMBRES Y APELLIDOS (COMPLETOS)	C.C.	CARGO	FIRMA
1	MARTIN IGNACIO GOMEZ	88175189	OFICIAL	Martin Ignacio
2	EDWARD ANDRES MAYORGA	1106485764	AYUDANTE	
3	JUAN CAMILO VEGA A	1007619039	AYUDANTE	Juan Camilo Vega
4	MAURICIO MORALES C	15991240	AYUDANTE	Mauricio Morales
5	JEAN CARLOS REYES S	4419300	AYUDANTE	Jean Carlos
6	PEDRO EMILIO TORRES B	97426163	AYUDANTE	Pedro Emilio Torres
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Powered by CamScanner

SST	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	VERSIÓN: 001 Página 1 de 1

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	CASCO, GUANTES NITRILO,	1/U		
2	GUANTES CARNAZA, GAFAS,	1GUANTES, 1GAFAS, 1CHALECO	03/09/25	Jean Carlos
3	CHALECOS REFLECTIVOS,	1GUANTES, 1GAFAS, 1CHALECO	03/09/25	
4	PROTECCIÓN AUDITIVA,	1GUANTES, 1GAFAS, 1CHALECO	03/09/25	Martin Ignacio
5	TAPABOCAS	1GUANTES, 1GAFAS, 1CHALECO	03/09/25	Pedro Emilio Torres
6		1GAFAS, 1GUANTES, 1CHALECO	03/09/25	Juan Camilo Vega
7		1CHALECO, 1GUANTES, 1CHALECO	03/09/25	Mauricio Morales
8				
9				
10				

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
YULY JIMENA GONZA	1000258058	POSTSST	YULY JIMENA L

Powered by CamScanner

ACTA PARCIAL No. 2

"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"

CONTRATO DE OBRA No.	SAMC-013-2025	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. NIT. 901699546-8 - R. LEGAL AIDA INES DUQUE MONCADA C.C. No 1.054.993.059	FECHA ACTA DE INICIO:	31 DE JULIO DE 2025
SUPERVISOR:	DIEGO TORO RAMIREZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	FECHA DE TERMINACION CONTRACTUAL:	28 DE SEPTIEMBRE DE 2025
LUGAR DE EJECUCION:	MANZANARES, CALDAS	FECHA DE ACTA:	24 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CONDICIONES CONTRACTUALES						CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1		CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1		CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 2		CANTIDADES Y VALORES ACTA POR EJECUTAR	
ITEM PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	ALCANTARILLADO												
	PRELIMINARES												
1	Localizacion y replanteo de redes	ml	246,97	$ 8.083,00	$ 1.996.259,00	255,95	$ 2.068.844,00	143,95	$ 1.163.548,00	112,00	$ 905.296,00	0,00	$ 0,00
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	245,94	$ 22.550,00	$ 5.545.947,00	231,20	$ 5.213.560,00	168,00	$ 3.788.400,00	63,20	$ 1.425.160,00	0,00	$ 0,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	6,00	$ 277.526,00	$ 1.665.156,00	6,00	$ 1.665.156,00	6,00	$ 1.665.156,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	$ 1.185.924,00	$ 1.185.924,00	1,00	$ 1.185.924,00	1,00	$ 1.185.924,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	DEMOLICIONES												
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	24,63	$ 180.842,00	$ 4.454.138,00	27,31	$ 4.938.795,00	2,94	$ 531.675,00	24,37	$ 4.407.120,00	0,00	$ 0,00
	EXCAVACION												
6	Excavaciones en zanja - material común	m3	355,90	$ 52.388,00	$ 18.644.889,00	351,27	$ 18.402.333,00	171,91	$ 9.006.021,00	179,36	$ 9.396.312,00	0,00	$ 0,00
7	Excavaciones en zanja - material conglomerado	m3	224,14	$ 64.295,00	$ 14.411.081,00	160,63	$ 10.327.706,00	41,31	$ 2.656.026,00	119,32	$ 7.671.679,00	0,00	$ 0,00
8	Transporte y retiro de sobrantes (Incluye Cargue)	m3	268,38	$ 60.024,00	$ 15.929.169,00	210,77	$ 12.651.258,00	31,36	$ 1.882.353,00	179,41	$ 10.768.906,00	0,00	$ 0,00
	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
9	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 18"	ml	106,97	$ 695.261,00	$ 74.372.069,00	110,60	$ 76.895.867,00	79,00	$ 54.925.619,00	31,60	$ 21.970.248,00	0,00	$ 0,00
10	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	7,49	$ 1.024.996,00	$ 7.677.220,00	12,13	$ 12.433.201,00	0,00	$ -	12,13	$ 12.433.201,00	0,00	$ 0,00
11	Suministro, transporte e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.59cm para trafico pesado. Incluye plato de 1,5m x 1,5m e=0,2m en concreto hidraulico MR 42 con parrilla doble en varilla de 1/2" @20cm ambos sentidos.	Un	4,00	$ 2.312.873,00	$ 9.251.492,00	4,00	$ 9.251.492,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 9.251.492,00
12	Suministro, transporte e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.59cm para trafico pesado. Incluye pavimento de intersección e=0,2m en concreto hidraulico MR 42 con parrilla doble en varilla de 1/2" @20cm ambos sentidos. Incluye sello elastomerico	Un	1,00	$ 39.000.000,00	$ 39.000.000,00	1,00	$ 39.000.000,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 39.000.000,00
13	Bases y Cañuelas	Un	5,00	$ 824.051,00	$ 4.120.255,00	5,00	$ 4.120.255,00	0,00	$ -	5,00	$ 4.120.255,00	0,00	$ 0,00
14	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	154,00	$ 115.304,00	$ 17.756.816,00	153,05	$ 17.647.277,00	64,95	$ 7.488.995,00	88,10	$ 10.158.282,00	0,00	$ 0,00
15	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	28,00	$ 849.130,00	$ 23.775.640,00	31,00	$ 26.323.030,00	15,00	$ 12.736.950,00	16,00	$ 13.586.080,00	0,00	$ 0,00
16	Suministro, transporte e instalación de silletas de 18"x6"	und	28,00	$ 743.596,00	$ 20.820.688,00	29,00	$ 21.564.284,00	11,00	$ 8.179.556,00	18,00	$ 13.384.728,00	0,00	$ 0,00
17	Empalme a cámara	und	5,00	$ 158.487,00	$ 792.435,00	1,00	$ 158.487,00	0,00	$ -	1,00	$ 158.487,00	0,00	$ 0,00
	LLENOS												
18	Arena para base y atraque	m3	32,36	$ 208.380,00	$ 6.743.177,00	46,38	$ 9.664.664,00	21,76	$ 4.534.349,00	24,62	$ 5.130.316,00	0,00	$ 0,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	339,29	$ 56.283,00	$ 19.096.259,00	328,44	$ 18.485.589,00	184,80	$ 10.401.098,00	143,64	$ 8.084.490,00	0,00	$ 0,00
19.2	Suministro, transporte e instalación de afirmado	m3	48,29	$ 210.242,47	$ 10.152.609,00	95,57	$ 20.092.873,00	0,00	$ -	95,57	$ 20.092.873,00	0,00	$ 0,00
	OTROS												
20	Corte de pavimento y andenes	ml	48,37	$ 11.839,06	$ 572.655,00	80,34	$ 951.153,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	80,34	$ 951.153,00
21	Techo provisional en madera y plástico	m2	449,27	$ 28.315,00	$ 12.721.080,00	553,00	$ 15.658.195,00	395,00	$ 11.184.425,00	158,00	$ 4.473.770,00	0,00	$ 0,00
22	Entibado horizontal	m2	276,91	$ 53.516,00	$ 14.819.116,00	270,27	$ 14.463.769,00	0,00	$ -	270,27	$ 14.463.769,00	0,00	$ 0,00
23	Acompañamiento social	mes	1,00	$ 4.529.139,70	$ 4.529.140,00	2,00	$ 9.058.279,00	1,00	$ 4.529.140,00	1,00	$ 4.529.140,00	0,00	$ 0,00
24	Trabajador Siso	mes	2,00	$ 5.225.930,42	$ 10.451.861,00	2,00	$ 10.451.861,00	1,00	$ 5.225.930,00	1,00	$ 5.225.930,00	0,00	$ 0,00
	ACUEDUCTO												
	PRELIMINARES												
25	Localizacion y replanteo	ml	549,94	$ 8.083,00	$ 4.445.165,00	235,00	$ 1.899.505,00	0,00	$ -	235,00	$ 1.899.505,00	0,00	$ 0,00
	EXCAVACION												
26	En material comun de 0 a 2m	m3	166,22	$ 52.388,00	$ 8.707.933,00	85,00	$ 4.452.980,00	0,00	$ -	85,00	$ 4.452.980,00	0,00	$ 0,00
27	En conglomerado	m3	41,55	$ 64.295,00	$ 2.671.457,00	21,25	$ 1.366.269,00	0,00	$ -	21,25	$ 1.366.269,00	0,00	$ 0,00
28	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	10,52	$ 60.024,00	$ 631.452,00	36,49	$ 2.190.276,00	0,00	$ -	36,49	$ 2.190.276,00	0,00	$ 0,00
	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO												
29	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 2" rde 21	ml	169,94	$ 46.065,00	$ 7.828.286,00	106,30	$ 4.896.710,00	0,00	$ -	106,30	$ 4.896.710,00	0,00	$ 0,00
30	Suministro, transporte e instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	56,00	$ 160.623,00	$ 8.994.888,00	31,00	$ 4.979.313,00	0,00	$ -	31,00	$ 4.979.313,00	0,00	$ 0,00
31	Empalme a tubería existente	und	4,00	$ 152.247,00	$ 608.988,00	3,00	$ 456.741,00	0,00	$ -	3,00	$ 456.741,00	0,00	$ 0,00
32	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" rde 21	ml	38,00	$ 36.458,00	$ 1.385.404,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

	LLENOS														
33	Arena para base y atraque	m3	10,48	$ 208.380,00	$ 2.183.822,00	6,56	$ 1.366.973,00	0,00	$ -	6,56	✓ $ 1.366.973,00	0,00	$ 0,00		
34	Lleno compactado con material de la obra	m3	197,25	$ 56.283,00	$ 11.101.822,00	69,76	$ 3.926.302,00	0,00	$ -	69,76	✓ $ 3.926.302,00	0,00	$ 0,00		
	OTROS														
35	Suministro e instalación de cajas de medidor	und	28,00	$ 278.458,00	$ 7.796.824,00	31,00	$ 8.632.198,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	31,00	$ 8.632.199,00		
				SUBTOTAL OBRAS	$ 396.841.116,00		$ 396.841.116,00		$ 141.085.165,00		$ 197.921.111,00		$ 57.834.840,00		
	COSTOS DIRECTOS				$ 291.794.938,24		$ 291.794.938,24		$ 103.739.091,91		$ 145.530.228,68		$ 42.525.617,65		
	ADMINISTRACCION			30,0%	$ 87.538.481,47		$ 87.538.481,47		$ 31.121.727,57		$ 43.659.068,60		$ 12.757.685,29		
	UTILIDAD			6,0%	$ 17.507.696,29		$ 17.507.696,29		$ 6.224.345,51		$ 8.731.813,72		$ 2.551.537,06		
				TOTAL	$ 396.841.116,00		$ 396.841.116,00		$ 141.085.165,00		$ 197.921.111,00		$ 57.834.840,00		

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 396.841.116,00
VALOR ACTA MODIFICATORIA No. 01	$ 396.841.116,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 01	$ 141.085.165,00
PORCENTAJE DE OBRA ACTA PARCIAL No. 01	35,55%
VALOR ACTA PARCIAL No. 02	$ 197.921.111,00
PORCENTAJE DE OBRA ACTA PARCIAL No. 02	49,87%
VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO	$ 339.006.276,00
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO	85,43%
VALOR POR EJECUTAR DEL CONTRATO	$ 57.834.840,00
PORCENTAJE POR EJECUTAR DEL CONTRATO	14,57%

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
1	ml	Localizacion y replanteo de redes	

Area para Dibujo o Imagen

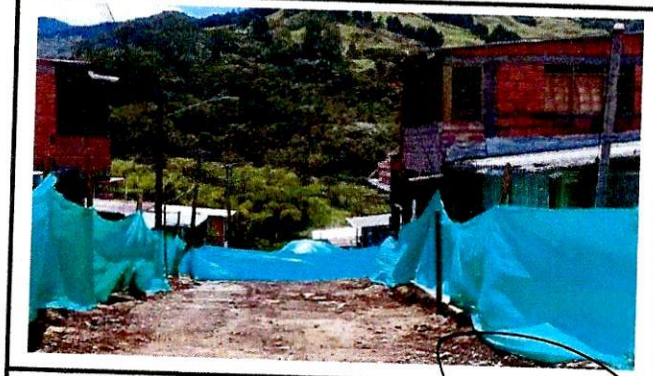


Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
RED PRINCIPAL					
Camara 4 a camara 5			31,60	1,0	31,60
DOMICILIARIAS					
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-33E			5,60	1,0	5,60
Casa 6D-27E			5,30	1,0	5,30
Lote			5,00	1,0	5,00
Lote			5,00	1,0	5,00
Casa bloque			6,00	1,0	6,00
Casa 3 pisos			6,00	1,0	6,00
Lote esquinero			6,00	1,0	6,00
Costado izquierdo bajando					
Lote			5,30	1,0	5,30
Casa 2 pisos 6DE-38E			3,80	1,0	3,80
Lote			3,50	1,0	3,50
Lote			4,00	1,0	4,00
Casa 6D-08E			5,50	1,0	5,50
Casa 6D-02E			4,90	1,0	4,90
Casa 6D-08E			4,50	1,0	4,50
Casa Cra 4 - 6DE-08E			5,00	1,0	5,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			5,00	1,0	5,00
			Total Item Acumulado		**112,00**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

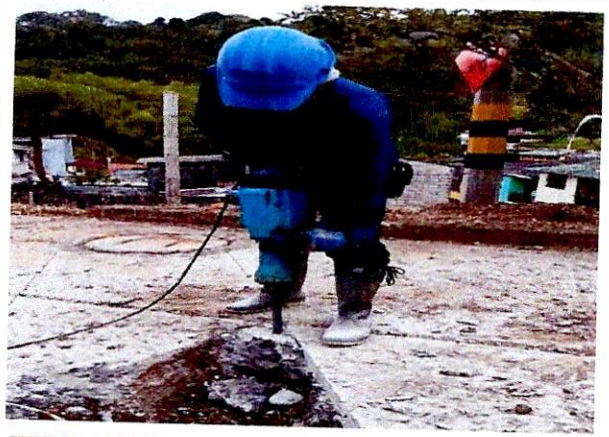
DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

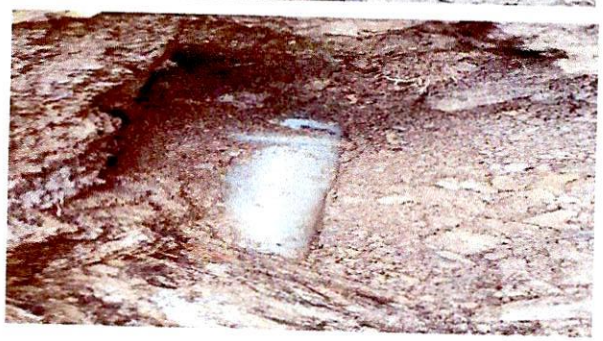
Contratista:	**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**	
	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item / **Unidad**	**Descripción**	
2 / ml	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
	Extremos			31,60	2,0	63,20

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
5	m3	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	

Area para Dibujo o Imagen





Localización	**Dimensiones promedio**				**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Area (m2)**	**Longitud (m)**		
Demolicion en la calle principal Calle 6D Este	0,78	0,20		4,30	1,0	0,67
Demolicion por placa de contrapiso en la instalacion de la tuberia principal	0,50	0,26		22,50	1,0	2,93
Demolicion andenes cajas	0,80	0,12		0,80	28,0	2,15
Demolicion concreto entre Camara 2 a Camara 3	1,00	0,15		7,80	1,0	1,17
Demolicion piedra entre Camara 2 a Camara 3	0,90	0,80		1,50	1,0	1,08
Demolicion franja interseccion Camara 1 calle escuela	1,00	0,15		5,70	1,0	0,86
Demolicion piedra entre Camara 1 a Camara 2	0,90	0,75		1,35	1,0	0,91
Demolicion piedra entre Camara 3 a Camara 4	0,75	0,90		1,43	1,0	0,97
Demolicion Calle 7E franja costado derecho subiendo para instalacion de acueducto entre camara 4 y camara 5 parte alta	1,58	0,08		18,00	1,0	2,28
Demolicion Calle 7E franja costado izquierdo subiendo para instalacion de acueducto frente a la casa 2 manzana 37	2,70	0,10		8,00	1,0	2,16

	Dimensiones promedio					
	Area interna (m2)	Area externa (m2)	Total Area (m2)	Longitud o altura (m)	Nº Elementos	Medida Total
Camara 1 y 2	4,71	2,20	2,51	1,83	2,0	9,20
	Total Item Acumulado					24,37

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

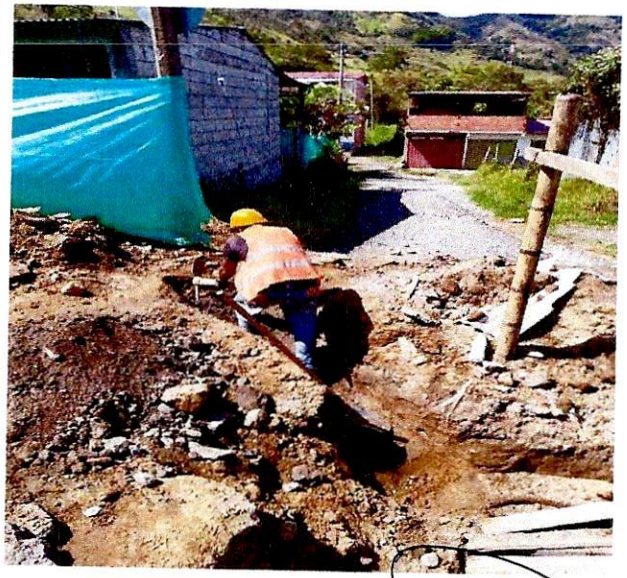
DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
6	m3	Excavaciones en zanja - material común /	

Area para Dibujo o Imagen

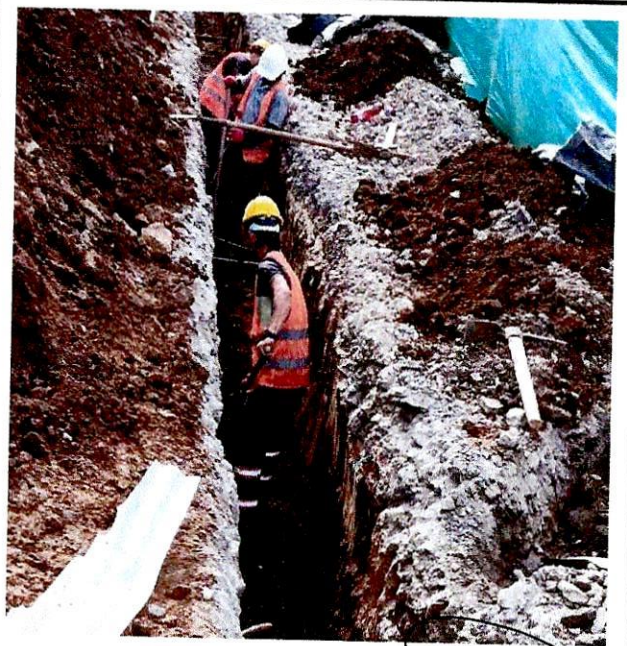


Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
RED PRINCIPAL					
Camara 4 a camara 5	1,10	3,05	31,60	0,80	84,81
Sobreexcavacion entre camara 4 y camara 5, por tuberia de empocaldas	1,10	1,55	15,50	1,00	26,43
DOMICILIARIAS					
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-33E	0,60	1,43	5,90	0,80	4,04
Casa 6D-27E	0,60	1,45	5,70	0,80	3,97
Lote	0,60	1,40	5,90	0,80	3,96
Lote	0,60	1,43	5,90	0,80	4,04
Casa bloque	0,60	1,45	6,00	0,80	4,18
Casa 3 pisos	0,60	1,45	6,00	0,80	4,18
Lote esquinero	0,60	1,45	6,00	0,80	4,18
Costado izquierdo bajando					
Lote	0,60	1,40	5,60	0,80	3,76
Casa 2 pisos 6DE-38E	0,60	1,45	5,00	0,80	3,48
Lote	0,60	1,40	5,00	0,80	3,36
Lote	0,60	1,38	5,30	0,80	3,50
Casa 6D-08E	0,60	1,40	5,50	0,80	3,70
Casa 6D-02E	0,60	1,43	5,00	0,80	3,42
Casa 6D-08E	0,60	1,40	5,00	0,80	3,36
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,60	1,45	5,10	0,80	3,55
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,60	1,45	5,20	0,80	3,62



EXCAVACION PARA CAJAS DE INSPECCION DE 0,70X0,70					
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-33E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-27E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa bloque	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 3 pisos	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote esquinero	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Costado izquierdo bajando					
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 2 pisos 6DE-38E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-08E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-02E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-08E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	Unidad	Descripción	
7	m3	Excavaciones en zanja - material conglomerado	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
	**RED PRINCIPAL**					
	Camara 4 a camara 5	1,10	3,05	31,60	0,20	21,20
	Excavacion interseccion Camara 1	12,80	0,60	8,00	1,00	61,44
	Excavacion interseccion Camara 2	6,00	0,60	6,00	1,00	21,60
	DOMICILIARIAS					
	CALLE 6D ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Casa 6D-33E	0,60	1,43	5,90	0,20	1,01
	Casa 6D-27E	0,60	1,45	5,70	0,20	0,99
	Lote	0,60	1,40	5,90	0,20	0,99
	Lote	0,60	1,43	5,90	0,20	1,01
	Casa bloque	0,60	1,45	6,00	0,20	1,04
	Casa 3 pisos	0,60	1,45	6,00	0,20	1,04
	Lote esquinero	0,60	1,45	6,00	0,20	1,04
	Costado izquierdo bajando					
	Lote	0,60	1,40	5,60	0,20	0,94
	Casa 2 pisos 6DE-38E	0,60	1,45	5,00	0,20	0,87
	Lote	0,60	1,40	5,00	0,20	0,84
	Lote	0,60	1,38	5,30	0,20	0,87
	Casa 6D-08E	0,60	1,40	5,50	0,20	0,92
	Casa 6D-02E	0,60	1,43	5,00	0,20	0,86
	Casa 6D-08E	0,60	1,40	5,00	0,20	0,84
	Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,60	1,45	5,10	0,20	0,89
	Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,60	1,45	5,20	0,20	0,90
					Total Item Acumulado	119,32

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"
Item	**Unidad**	**Descripción**
8	m3	Transporte y retiro de sobrantes (Incluye Cargue)

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio				Nº Elementos	Medida Total
		Area (m2)	Volumen (m3)	Peso (KG)	Peso (Ton)		
	Retiro material de demolición Item 5		24,37			1,00	24,37
	Retiro material de excavación en material comun item 6		179,36			1,00	179,36
	Retiro material de excavación en material conglomerado item 7		119,32			1,00	119,32
	Descuento de llenos con material de obra item 19		143,64			-1,00	-143,64
							179,41

ECO EDIFICA S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
9	ml	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 18"					

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	Camara 4 a camara 5			31,60	1,0	31,60

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
10	ml	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	Camara 1			1,80	1,0	1,80
	Camara 2			1,83	1,0	1,83
	Camara 3			2,40	1,0	2,40
	Camara 4			3,20	1,0	3,20
	Camara 5			2,90	1,0	2,90

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
13	Un	Bases y Cañuelas	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Unidad (und)**		
	Camara 1			1,00	1,0	1,00
	Camara 2			1,00	1,0	1,00
	Camara 3			1,00	1,0	1,00
	Camara 4			1,00	1,0	1,00
	Camara 5			1,00	1,0	1,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
14	ml	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	

Area para Dibujo o Imagen



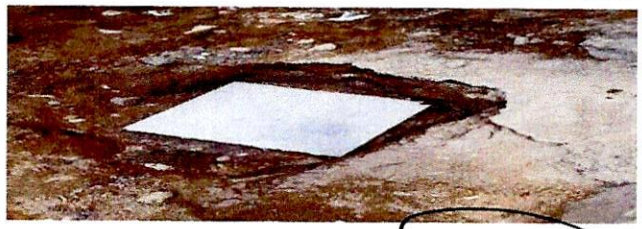


Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Espesor / Altura (m)**		
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-33E			5,90	1,0	5,90
Casa 6D-27E			5,70	1,0	5,70
Lote			5,90	1,0	5,90
Lote			5,90	1,0	5,90
Casa bloque			6,00	1,0	6,00
Casa 3 pisos			6,00	1,0	6,00
Lote esquinero			6,00	1,0	6,00
Costado izquierdo bajando					
Lote			5,60	1,0	5,60
Casa 2 pisos 6DE-38E			5,00	1,0	5,00
Lote			5,00	1,0	5,00
Lote			5,30	1,0	5,30
Casa 6D-08E			5,50	1,0	5,50
Casa 6D-02E			5,00	1,0	5,00
Casa 6D-08E			5,00	1,0	5,00
Casa Cra 4 - 6DE-08E			5,10	1,0	5,10
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			5,20	1,0	5,20
Total Item Acumulado					**88,10**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
15	und	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Unidad (und)**		
	**CALLE 6D ESTE**					
	Costado derecho bajando					
	Casa 6D-33E			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-27E			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Casa bloque			1,0	1,0	1,00
	Casa 3 pisos			1,0	1,0	1,00
	Lote esquinero			1,0	1,0	1,00
	**Costado izquierdo bajando**					
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Casa 2 pisos 6DE-38E			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-02E			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
	Casa Cra 4 - 6DE-08E			1,0	1,0	1,00
	Casa esquinera MZ 43 Lote 19			1,0	1,0	1,00
				Total Item Acumulado		**16,00**

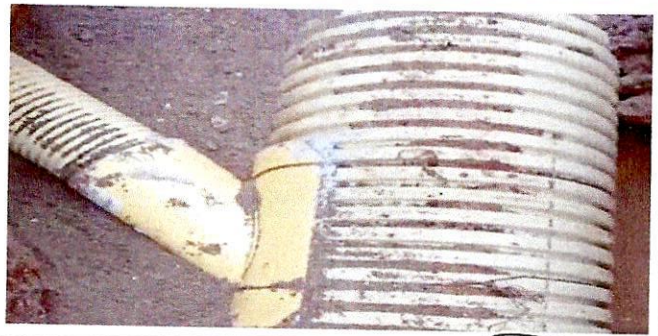
EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
16	und	Suministro, transporte e instalación de silletas de 18"x6"	

Area para Dibujo o Imagen



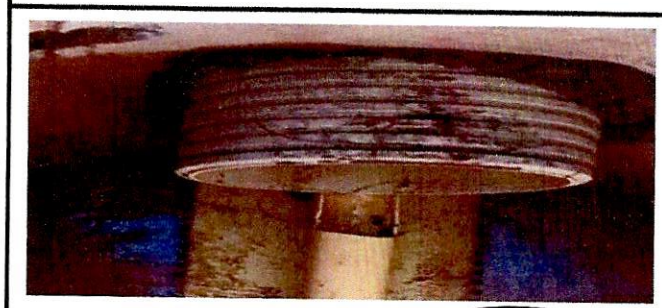


Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Unidad (und)**		
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-39E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-33E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-27E			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Casa bloque			1,0	1,0	1,00
Casa 3 pisos			1,0	1,0	1,00
Lote esquinero			1,0	1,0	1,00
Costado izquierdo bajando					
Lote			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Casa 2 pisos 6DE-38E			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-02E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
Casa Cra 4 - 6DE-08E			1,0	1,0	1,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			1,0	1,0	1,00
Total Item Acumulado					**18,00**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
17	und	Empalme a cámara	

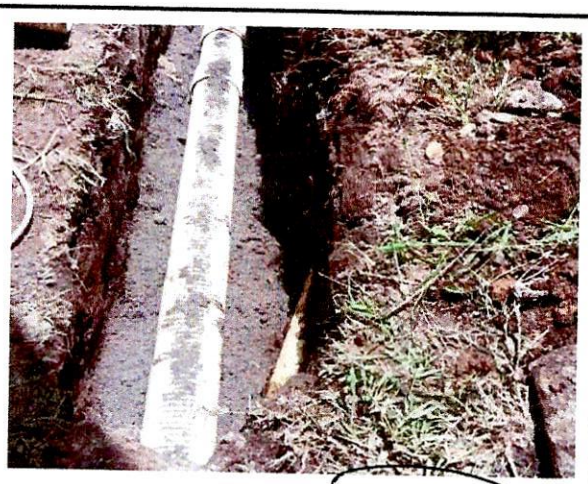
Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Unidad (und)**		
	Camara 5			1,00	1,0	1,00
					Total Item Acumulado	**1,00**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	Unidad	Descripción	
18	m3	Arena para base y atraque	

Area para Dibujo o Imagen



Localización	Dimensiones promedio				Nº Elementos	Medida Total
	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)	Área (m2)		
Base de la Tuberia 18"	0,90	31,60	0,18		1,00	5,12
Medio tubo de 18"	0,90	31,60	0,23		1,00	6,50
Descuento volumen tubería 18" medio tubo		31,60		0,16	-0,50	-2,59
Base de la Tuberia 6"	0,60	88,10	0,10		1,00	5,29
Medio tubo de 6"	0,60	88,10	0,08		1,00	4,03
Descuento por tubería 6" medio tubo		88,10		0,018	-0,50	-0,80
Devolucion acta parcial 1 volumen tuberia 18" medio tubo		79,00		0,16	0,50	6,48
Devolucion acta parcial 1 volumen tuberia 6" medio tubo		64,95		0,02	0,50	0,59



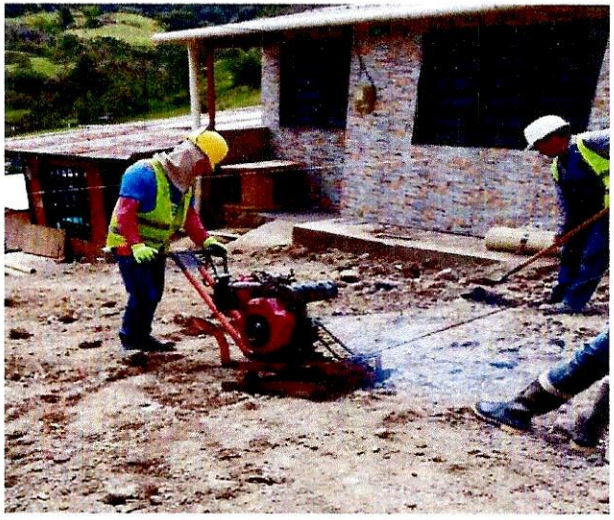
Casa 3 pisos	0,60	1,25	6,00		1,0	4,50
Lote esquinero	0,60	1,25	6,00		1,0	4,50
Costado izquierdo bajando						
Casa 1 piso esquinera madera	0,60	1,20	4,80		1,0	
Descuento acta parcial 1 Casa 1 piso esquinera madera				0,57	-1,0	-0,57
Lote	0,60	1,05	3,90		1,0	
Descuento acta parcial 1 Lote				0,47	-1,0	-0,47
Lote	0,60	1,20	5,60		1,0	4,03
Casa 2 pisos 6DE-38E	0,60	1,25	5,00		1,0	3,75
Lote	0,60	1,20	5,00		1,0	3,60
Lote	0,60	1,18	5,30		1,0	3,74
Casa 6D-08E	0,60	1,20	5,50		1,0	3,96
Casa 6D-02E	0,60	1,23	5,00		1,0	3,68
Casa 6D-08E	0,60	1,20	5,00		1,0	3,60
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,60	1,25	5,10		1,0	3,83
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,60	1,25	5,20		1,0	3,90
Descuento arena para base y atraque Item 18				24,62	-1,0	-24,62
Total Item Acumulado						**143,64**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
19.2	m3	Suministro, transporte e instalación de afirmado	

Area para Dibujo o Imagen





Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
Interseccion Camara 1	12,80	0,40	8,0	1,0	40,96
Interseccion Camara 2	6,00	0,40	6,0	1,0	14,40
Calle principal Calle 6A D Este	0,78	0,20	4,3	1,0	0,67
Camara 1 a Camara 2	0,90	0,20	39,0	1,0	7,02
Camara 2 a Camara 3	0,90	0,20	17,0	1,0	3,06
Camara 3 a camara 4	0,90	0,20	23,0	1,0	4,14
Camara 4 a camara 5	1,10	0,20	31,6	1,0	6,95
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote	0,60	0,20	3,8	1,0	0,46
Casa 7A-21	0,60	0,20	4,3	1,0	0,52
Casa 2 pisos enchape	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60
Casa en construccion	0,60	0,20	4,4	1,0	0,53
Lote esquinero	0,60	0,20	5,2	1,0	0,62
Costado izquierdo bajando					
Casa 7A-32	0,60	0,20	2,9	1,0	0,35
Casab 1 piso enchape	0,60	0,20	4,5	1,0	0,54
Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,60	0,20	5,2	1,0	0,62
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,60	0,20	4,3	1,0	0,52
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,60	0,20	4,5	1,0	0,53
Casa esquinera 1 piso	0,60	0,20	5,2	1,0	0,62
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera	0,60	0,20	4,5	1,0	0,54
Casa 6D-39E	0,60	0,20	2,5	1,0	0,30
Casa 6D-33E	0,60	0,20	5,9	1,0	0,71
Casa 6D-27E	0,60	0,20	5,7	1,0	0,68
Lote	0,60	0,20	5,9	1,0	0,71
Lote	0,60	0,20	5,9	1,0	0,71
Casa bloque	0,60	0,20	6,0	1,0	0,72
Casa 3 pisos	0,60	0,20	6,0	1,0	0,72
Lote esquinero	0,60	0,20	6,0	1,0	0,72
Costado izquierdo bajando					
Casa 1 piso esquinera madera	0,60	0,20	4,8	1,0	0,58
Lote	0,60	0,20	3,9	1,0	0,47
Lote	0,60	0,20	5,6	1,0	0,67
Casa 2 pisos 6DE-38E	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60
Lote	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60

Lote	0,60	0,20	5,3	1,0	0,64
Casa 6D-08E	0,60	0,20	5,5	1,0	0,66
Casa 6D-02E	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60
Casa 6D-08E	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,60	0,20	5,1	1,0	0,61
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,60	0,20	5,2	1,0	0,62
Total Item Acumulado					**95,57**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
21	m2	Techo provisional en madera y plástico	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	Camara 4 a camara 5	5,00		31,6	1,0	158,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
22	m2	Entibado horizontal	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	Camara 1 a camara 2	0,90		39,00	2,0	70,20
	Camara 2 a camara 3	0,92		17,00	2,0	31,11
	Camara 3 a camara 4	1,20		23,00	2,0	55,20
	Camara 4 a camara 5	1,80		31,60	2,0	113,76

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
23	mes	Acompañamiento social	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Unidad (und)**		
	Social				1,0	1,00
					Total Item Acumulado	**1,00**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
24	mes	Trabajador Siso	

Area para Dibujo o Imagen



Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Unidad (und)**		
Siso				1,0	1,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
25	ml	Localizacion y replanteo	

Area para Dibujo o Imagen





Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
RED PRINCIPAL			106,30	1,0	106,30
DOMICILIARIAS					
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote			1,20	1,0	1,20
Casa 7A-21			1,10	1,0	1,10
Casa 2 pisos enchape			1,10	1,0	1,10
Casa en construccion			1,00	1,0	1,00
Lote esquinero			1,30	1,0	1,30
Costado izquierdo bajando					
Casa 7A-32			5,00	1,0	5,00
Casab 1 piso enchape			6,00	1,0	6,00
Casa 1 piso amarilla 7AE-20			6,00	1,0	6,00
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9			6,00	1,0	6,00
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22			6,60	1,0	6,60
Casa esquinera 1 piso			6,60	1,0	6,60
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera			1,10	1,0	1,10
Casa 6D-39E			1,50	1,0	1,50
Casa 6D-33E			2,00	1,0	2,00
Casa 6D-27E			1,20	1,0	1,20
Lote			2,20	1,0	2,20
Lote			2,00	1,0	2,00
Casa bloque			2,00	1,0	2,00
Casa 3 pisos			2,50	1,0	2,50
Lote esquinero			3,80	1,0	3,80
Costado izquierdo bajando					
Casa 1 piso esquinera madera			6,60	1,0	6,60
Lote			6,20	1,0	6,20
Lote			7,00	1,0	7,00

Casa 2 pisos 6DE-38E			6,20	1,0	6,20
Lote			7,50	1,0	7,50
Lote			7,50	1,0	7,50
Casa 6D-08E			5,50	1,0	5,50
Casa 6D-02E			5,50	1,0	5,50
Casa 6D-08E			5,50	1,0	5,50
Casa Cra 4 - 6DE-08E			6,00	1,0	6,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			5,00	1,0	5,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
26	m3	En material comun de 0 a 2m	

Area para Dibujo o Imagen





Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
RED PRINCIPAL	0,50	1,20	106,30	0,80	51,02
DOMICILIARIAS					
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote	0,30	1,10	1,20	0,80	0,32
Casa 7A-21	0,30	1,10	1,10	0,80	0,29
Casa 2 pisos enchape	0,30	1,10	1,10	0,80	0,29
Casa en construccion	0,30	1,10	1,00	0,80	0,26
Lote esquinero	0,30	1,10	1,30	0,80	0,34
Costado izquierdo bajando					
Casa 7A-32	0,30	1,10	5,00	0,80	1,32
Casab 1 piso enchape	0,30	1,10	6,00	0,80	1,58
Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,30	1,10	6,00	0,80	1,58
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,30	1,10	6,00	0,80	1,58
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,30	1,10	6,60	0,80	1,74
Casa esquinera 1 piso	0,30	1,10	6,60	0,80	1,74
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera	0,30	1,10	1,10	0,80	0,29
Casa 6D-39E	0,30	1,10	1,50	0,80	0,40
Casa 6D-33E	0,30	1,10	2,00	0,80	0,53
Casa 6D-27E	0,30	1,10	1,20	0,80	0,32
Lote	0,30	1,10	2,20	0,80	0,58
Lote	0,30	1,10	2,00	0,80	0,53
Casa bloque	0,30	1,10	2,00	0,80	0,53
Casa 3 pisos	0,30	1,10	2,50	0,80	0,66
Lote esquinero	0,30	1,10	3,80	0,80	1,00
Costado izquierdo bajando					
Casa 1 piso esquinera madera	0,30	1,10	6,60	0,80	1,74
Lote	0,30	1,10	6,20	0,80	1,64
Lote	0,30	1,10	7,00	0,80	1,85
Casa 2 pisos 6DE-38E	0,30	1,10	6,20	0,80	1,64

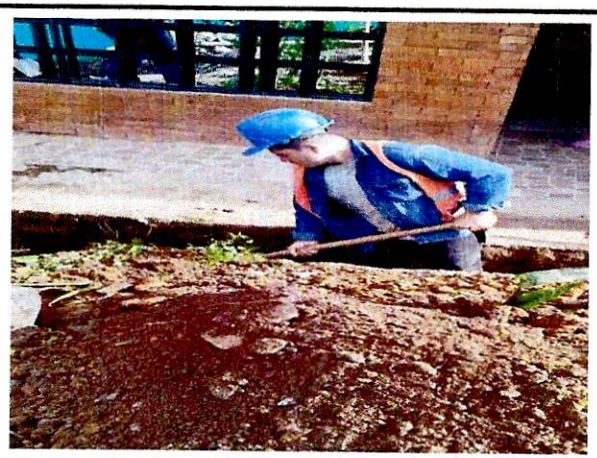
Lote	0,30	1,10	7,50	0,80	1,98
Lote	0,30	1,10	7,50	0,80	1,98
Casa 6D-08E	0,30	1,10	5,50	0,80	1,45
Casa 6D-02E	0,30	1,10	5,50	0,80	1,45
Casa 6D-08E	0,30	1,10	5,50	0,80	1,45
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,30	1,10	6,00	0,80	1,58
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,30	1,10	5,00	0,80	1,32
			Total Item Acumulado		**85,00**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
27	m3	En conglomerado	

Area para Dibujo o Imagen





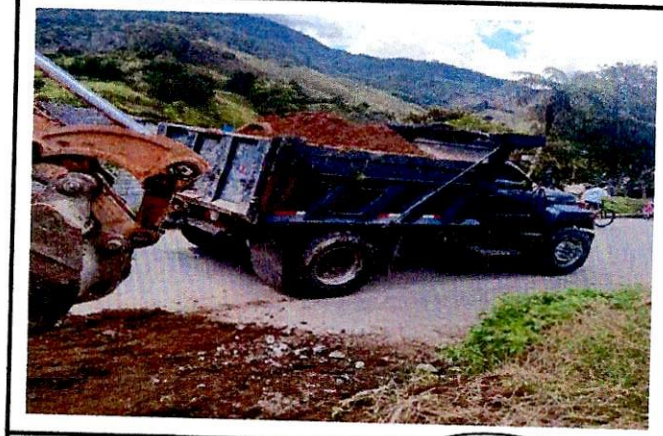
Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
RED PRINCIPAL	0,50	1,20	106,30	0,20	12,76
DOMICILIARIAS					
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote	0,30	1,10	1,20	0,20	0,08
Casa 7A-21	0,30	1,10	1,10	0,20	0,07
Casa 2 pisos enchape	0,30	1,10	1,10	0,20	0,07
Casa en construccion	0,30	1,10	1,00	0,20	0,07
Lote esquinero	0,30	1,10	1,30	0,20	0,09
Costado izquierdo bajando					
Casa 7A-32	0,30	1,10	5,00	0,20	0,33
Casab 1 piso enchape	0,30	1,10	6,00	0,20	0,40
Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,30	1,10	6,00	0,20	0,40
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,30	1,10	6,00	0,20	0,40
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,30	1,10	6,60	0,20	0,44
Casa esquinera 1 piso	0,30	1,10	6,60	0,20	0,44
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera	0,30	1,10	1,10	0,20	0,07
Casa 6D-39E	0,30	1,10	1,50	0,20	0,10
Casa 6D-33E	0,30	1,10	2,00	0,20	0,13
Casa 6D-27E	0,30	1,10	1,20	0,20	0,08
Lote	0,30	1,10	2,20	0,20	0,15
Lote	0,30	1,10	2,00	0,20	0,13
Casa bloque	0,30	1,10	2,00	0,20	0,13
Casa 3 pisos	0,30	1,10	2,50	0,20	0,17
Lote esquinero	0,30	1,10	3,80	0,20	0,25
Costado izquierdo bajando					
Casa 1 piso esquinera madera	0,30	1,10	6,60	0,20	0,44
Lote	0,30	1,10	6,20	0,20	0,41
Lote	0,30	1,10	7,00	0,20	0,46

Casa 2 pisos 6DE-38E	0,30	1,10	6,20	0,20	0,41
Lote	0,30	1,10	7,50	0,20	0,50
Lote	0,30	1,10	7,50	0,20	0,50
Casa 6D-08E	0,30	1,10	5,50	0,20	0,36
Casa 6D-02E	0,30	1,10	5,50	0,20	0,36
Casa 6D-08E	0,30	1,10	5,50	0,20	0,36
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,30	1,10	6,00	0,20	0,40
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,30	1,10	5,00	0,20	0,33

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"

Item	Unidad	Descripción
28	m3	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor

Area para Dibujo o Imagen



Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
	Area (m2)	Volumen (m3)	Peso (Ton)		
Retiro material de excavación en material comun item 26		85,00		1,00	85,00
Retiro material de excavación en material conglomerado item 27		21,25		1,00	21,25
Descuento de llenos con material de obra item 34		69,76		-1,00	-69,76
					36,49

ECO EDIFICA S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

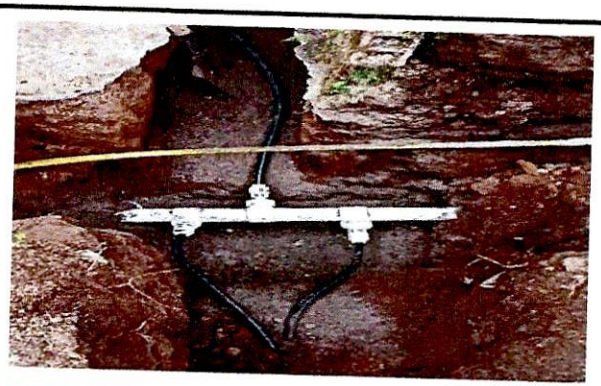
DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
29	ml	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC de 2" rde 21					

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	**RED PRINCIPAL**			106,30	1,0	106,30

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
30	Un	Suministro, transporte e instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	

Area para Dibujo o Imagen





Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
DOMICILIARIAS					
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote					
Casa 7A-21			1,00	1,0	1,00
Casa 2 pisos enchape			1,00	1,0	1,00
Casa en construccion			1,00	1,0	1,00
Lote esquinero			1,00	1,0	1,00
Costado izquierdo bajando			1,00	1,0	1,00
Casa 7A-32					
Casab 1 piso enchape			1,00	1,0	1,00
Casa 1 piso amarilla 7AE-20			1,00	1,0	1,00
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9			1,00	1,0	1,00
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22			1,00	1,0	1,00
Casa esquinera 1 piso			1,00	1,0	1,00
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-39E			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-33E			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-27E			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
Casa bloque			1,00	1,0	1,00
Casa 3 pisos			1,00	1,0	1,00
Lote esquinero			1,00	1,0	1,00
Costado izquierdo bajando			1,00	1,0	1,00
Casa 1 piso esquinera madera					
Lote			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
			1,00	1,0	1,00

Casa 2 pisos 6DE-38E			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-02E			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,00	1,0	1,00
Casa Cra 4 - 6DE-08E			1,00	1,0	1,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			1,00	1,0	1,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
31	und	Empalme a tuberia existente					
Area para Dibujo o Imagen		**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
			Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Unidad (und)**		
		Calle principal Calle 6A D Este				1,0	1,00
		Interseccion Cra 7 Este				1,0	1,00
		Interseccion parte superior lotes				1,0	1,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	

Item	**Unidad**	**Descripción**
33	m3	Arena para base y atraque

Area para Dibujo o Imagen



Localización	**Dimensiones promedio**				**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Espesor / Altura (m)**	**Área (m2)**		
Tuberia 2"	0,50	106,30	0,10		1,0	5,32
Medio tubo 2"	0,50	106,30	0,03		1,0	1,35
Descuento por tubería 2" medio tubo		106,30		0,0020	-0,5	-0,11
Total Item Acumulado						**6,56**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

Contratista:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Objeto:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	

Item	Unidad	Descripción
34	m3	Lleno compactado con material de la obra

Area para Dibujo o Imagen





Localización	Dimensiones promedio				Nº Elementos	Medida Total
	Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)		
RED PRINCIPAL	0,50	1,00	106,30		1,0	53,15
DOMICILIARIAS						
CALLE 7A ESTE						
Costado derecho bajando						
Lote	0,30	0,60	1,20		1,0	0,22
Casa 7A-21	0,30	0,60	1,10		1,0	0,20
Casa 2 pisos enchape	0,30	0,60	1,10		1,0	0,20
Casa en construccion	0,30	0,60	1,00		1,0	0,18
Lote esquinero	0,30	0,60	1,30		1,0	0,23
Costado izquierdo bajando						
Casa 7A-32	0,30	0,60	5,00		1,0	0,90
Casab 1 piso enchape	0,30	0,60	6,00		1,0	1,08
Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,30	0,60	6,00		1,0	1,08
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,30	0,60	6,00		1,0	1,08
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,30	0,60	6,60		1,0	1,19
Casa esquinera 1 piso	0,30	0,60	6,60		1,0	1,19
CALLE 6D ESTE						
Costado derecho bajando						
Casa 6D-45E esquinera	0,30	0,60	1,10		1,0	0,20
Casa 6D-39E	0,30	0,60	1,50		1,0	0,27
Casa 6D-33E	0,30	0,60	2,00		1,0	0,36
Casa 6D-27E	0,30	0,60	1,20		1,0	0,22
Lote	0,30	0,60	2,20		1,0	0,40
Lote	0,30	0,60	2,00		1,0	0,36
Casa bloque	0,30	0,60	2,00		1,0	0,36
Casa 3 pisos	0,30	0,60	2,50		1,0	0,45
Lote esquinero	0,30	0,60	3,80		1,0	0,68
Costado izquierdo bajando						
Casa 1 piso esquinera madera	0,30	0,60	6,60		1,0	1,19
Lote	0,30	0,60	6,20		1,0	1,12
Lote	0,30	0,60	7,00		1,0	1,26
Casa 2 pisos 6DE-38E	0,30	0,60	6,20		1,0	1,12
Lote	0,30	0,60	7,50		1,0	1,35
Lote	0,30	0,60	7,50		1,0	1,35
Casa 6D-08E	0,30	0,60	5,50		1,0	0,99
Casa 6D-02E	0,30	0,60	5,50		1,0	0,99
Casa 6D-08E	0,30	0,60	5,50		1,0	0,99
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,30	0,60	6,00		1,0	1,08
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,30	0,60	5,00		1,0	0,90
Descuento por lleno de arena item 33				6,56	-1,0	-6,56
Total Item Acumulado						**69,76**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901699546	8	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MANZANARES2025	CAR 9 14 14	AGUADAS-CALDAS	3117720385	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-09	1788780614	9491976347	E	2025/09/10	2025/09/19	BANCO DAVIVIENDA	9	$3,774,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO									NOVEDADES																																
No.	Tipo Id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vc
1	CC	1007302226	ALVAREZ VILLA CARLOS AUGUSTO	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/04	X	2025/08/11																							
2	CC	88175189	GELVEZ SALCEDO MARTIN IGNACIO	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/04																									
3	CC	1026257111	HENAO BETANCURT CARLOS AUGUSTO	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/21																									
4	CC	1193570820	JARAMILLO GARCIA CRISTIAN ASMED	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/19																									
5	CC	1106485764	MONROY MURCIA EDWARD ANDRES	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/04																									
6	CC	15991240	MORALES CARDONA MAURICIO	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/04																									
7	CC	75049360	PATIÑO PATIÑO ALBEIRO	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/04																									
8	CC	10268964	PEDREROS CEBALLOS JORGE ELIECER	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/04	X	2025/08/28																							
9	PT	4419300	REYES SUAREZ JEAN CARLOS	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/19																									
10	CC	1002731985	RINCON TORRES JHON ALEXANDER	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/04	X	2025/08/08																							
11	CC	1002643589	SANCHEZ OBANDO GEIMER	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/11	X	2025/08/11																							
12	CC	1001237045	TABARES BEDOYA WILSON	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/04	X	2025/08/13																							
13	CC	15989172	TANGARIFE TANGARIFE JHON JAIRO	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/05																									
14	CC	97426163	TORREZ BUITRAGO PEDRO EMILIO	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/20																									
15	CC	1007619039	VESGA ARENAS JUAN CAMILO	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/04																									
Total	**Afiliados(15)**																																								

2025/09/19 10:58 a. m.

aportes en línea

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION														SALUD					
:t	Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UPC
						X	$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	8	$ 379.600	16%	SIN RIESGO	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 60.800		NUEVA EPS MOVILIDAD	8	$ 379.600	4%	$ 15.200	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	27	$ 1.281.150	16%	SIN RIESGO	$ 205.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 205.000		NUEVA E.P.S.	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	10	$ 474.500	16%	SIN RIESGO	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.000		NUEVA E.P.S.	10	$ 474.500	4%	$ 19.000	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	12	$ 569.400	16%	SIN RIESGO	$ 91.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 91.200		NUEVA E.P.S.	12	$ 569.400	4%	$ 22.800	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	27	$ 1.281.150	16%	SIN RIESGO	$ 205.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 205.000		NUEVA E.P.S.	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	27	$ 1.281.150	16%	SIN RIESGO	$ 205.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 205.000		NUEVA EPS MOVILIDAD	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	PROTECCION	27	$ 1.281.150	16%	SIN RIESGO	$ 205.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 205.000		NUEVA E.P.S.	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	$
						X	$ 1.423.500	No	Fijo	COLPENSIONES	25	$ 1.186.250	16%	SIN RIESGO	$ 189.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 189.800		NUEVA EPS MOVILIDAD	25	$ 1.186.250	4%	$ 47.500	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	12	$ 569.400	16%	SIN RIESGO	$ 91.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 91.200		SALUD TOTAL	12	$ 569.400	4%	$ 22.800	$
						X	$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	5	$ 237.250	16%	SIN RIESGO	$ 38.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 38.000		NUEVA EPS MOVILIDAD	5	$ 237.250	4%	$ 9.500	$
						X	$ 1.423.500	No	Fijo	COLPENSIONES	1	$ 47.450	16%	SIN RIESGO	$ 7.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.600		SALUD TOTAL	1	$ 47.450	4%	$ 1.900	$
						X	$ 1.423.500	No	Fijo	PROTECCION	10	$ 474.500	16%	SIN RIESGO	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.000		SALUD TOTAL	10	$ 474.500	4%	$ 19.000	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	COLFONDOS	26	$ 1.233.700	16%	SIN RIESGO	$ 197.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 197.400		SANITAS	26	$ 1.233.700	4%	$ 49.400	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	11	$ 521.950	16%	SIN RIESGO	$ 83.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 83.600		SALUD TOTAL	11	$ 521.950	4%	$ 20.900	$
							$ 1.423.500	No	Fijo	PORVENIR	27	$ 1.281.150	16%	SIN RIESGO	$ 205.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 205.000		NUEVA E.P.S.	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	$
																					$ 1.936.600						$ 484.500	

2025/09/19 10:58 a. m.

aportes en línea

Planilla Integrada

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
0	$ 15.200		CONFAMILIARES	8	$ 393.440	4%	$ 15.800	COLPATRIA ARP	8	$ 379.600	6,96%	5	$ 26.500	8	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 51.300		CONFAMILIARES	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	COLPATRIA ARP	27	$ 1.281.150	6,96%	5	$ 89.200	27	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 19.000		CONFAMILIARES	10	$ 474.500	4%	$ 19.000	COLPATRIA ARP	10	$ 474.500	6,96%	5	$ 33.100	10	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 22.800		CONFAMILIARES	12	$ 569.400	4%	$ 22.800	COLPATRIA ARP	12	$ 569.400	6,96%	5	$ 39.700	12	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 51.300		CONFAMILIARES	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	COLPATRIA ARP	27	$ 1.281.150	6,96%	5	$ 89.200	27	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 51.300		CONFAMILIARES	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	COLPATRIA ARP	27	$ 1.281.150	6,96%	5	$ 89.200	27	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 51.300		CONFAMILIARES	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	COLPATRIA ARP	27	$ 1.281.150	6,96%	5	$ 89.200	27	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 47.500		CONFAMILIARES	25	$ 1.235.677	4%	$ 49.500	COLPATRIA ARP	25	$ 1.186.250	6,96%	5	$ 82.600	25	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 22.800		CONFAMILIARES	12	$ 569.400	4%	$ 22.800	COLPATRIA ARP	12	$ 569.400	6,96%	5	$ 39.700	12	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 9.500		CONFAMILIARES	5	$ 245.158	4%	$ 9.900	COLPATRIA ARP	5	$ 237.250	6,96%	5	$ 16.600	5	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 1.900		CONFAMILIARES	1	$ 49.427	4%	$ 2.000	COLPATRIA ARP	1	$ 47.450	6,96%	5	$ 3.400	1	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 19.000		CONFAMILIARES	10	$ 492.294	4%	$ 19.700	COLPATRIA ARP	10	$ 474.500	6,96%	5	$ 33.100	10	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 49.400		CONFAMILIARES	26	$ 1.233.700	4%	$ 49.400	COLPATRIA ARP	26	$ 1.233.700	6,96%	5	$ 85.900	26	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 20.900		CONFAMILIARES	11	$ 521.950	4%	$ 20.900	COLPATRIA ARP	11	$ 521.950	6,96%	5	$ 36.400	11	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
0	$ 51.300		CONFAMILIARES	27	$ 1.281.150	4%	$ 51.300	COLPATRIA ARP	27	$ 1.281.150	6,96%	5	$ 89.200	27	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
	$ 484.500						$ 488.300						$ 843.000				$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	

2025/09/19 10:58 a. m.

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901699546	8	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MANZANARES2025	CAR 9 14 14	AGUADAS-CALDAS	3117720385	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-09	1788780614	9491976347	E	2025/09/10	2025/09/19	BANCO DAVIVIENDA	9	$3,774,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				15	$1,936,600	$11,200	$0	$1,947,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$197,400	$1,200	$0	$198,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$197,400	$1,200	$0	$198,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$1,260,800	$7,200	$0	$1,268,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$281,000	$1,600	$0	$282,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$843,000	$4,800	$0	$847,800
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	15	$843,000	$4,800	$0	$847,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$488,300	$2,800	$0	$491,100
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	15	$488,300	$2,800	$0	$491,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				15	$484,500	$2,800	$0	$487,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$247,000	$1,400	$0	$248,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$123,500	$700	$0	$124,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$64,600	$400	$0	$65,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$49,400	$300	$0	$49,700
TOTAL				15	$3,752,400	$21,600	$0	$3,774,000

2025/09/19 10:58 AM

ACTA MODIFICATORIA No. 1

"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"

CONTRATO DE OBRA No.	SAMC-013-2025		
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. NIT. 901699546-8 - R. LEGAL AIDA INES DUQUE MONCADA C.C. No 1.054.993.059	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO
SUPERVISOR:	DIEGO TORO RAMIREZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	**FECHA ACTA DE INICIO:**	31 DE JULIO DE 2025
LUGAR DE EJECUCION:	MANZANARES, CALDAS	**FECHA DE TERMINACION CONTRACTUAL:**	28 DE SEPTIEMBRE DE 2025
		FECHA DE ACTA:	27 DE AGOSTO DE 2025

CONDICIONES CONTRACTUALES						**DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES EN ITEMS EXISTENTES Y/O NO PREVISTOS**			**CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1**	
ITEM PAGO	**DESCRIPCION**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**(+ /-)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL**	**CANT.**	**VALOR TOTAL**
	ALCANTARILLADO									
	PRELIMINARES									
1	Localizacion y replanteo de redes	ml	246,97	$ 8.083,00	$ 1.996.259,00	+	8,98	$ 72.585,00	255,95	$ 2.068.844,00
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	245,94	$ 22.550,00	$ 5.545.947,00	-	-14,74	-$ 332.387,00	231,20	$ 5.213.560,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	6,00	$ 277.526,00	$ 1.665.156,00		0,00	$ -	6,00	$ 1.665.156,00
4	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	$ 1.185.924,00	$ 1.185.924,00		0,00	$ -	1,00	$ 1.185.924,00
	DEMOLICIONES									
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	24,63	$ 180.842,00	$ 4.454.138,00	+	2,68	$ 484.657,00	27,31	$ 4.938.795,00
	EXCAVACION									
6	Excavaciones en zanja - material común	m3	355,90	$ 52.388,00	$ 18.644.889,00	-	-4,63	-$ 242.556,00	351,27	$ 18.402.333,00
7	Excavaciones en zanja - material conglomerado	m3	224,14	$ 64.295,00	$ 14.411.081,00	-	-63,51	-$ 4.083.375,00	160,63	$ 10.327.706,00
8	Transporte y retiro de sobrantes (Incluye Cargue)	m3	265,38	$ 60.024,00	$ 15.929.169,00	-	-54,61	-$ 3.277.911,00	210,77	$ 12.651.258,00
	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO									
9	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC corrugada de 18"	ml	106,97	$ 695.261,00	$ 74.372.069,00	+	3,63	$ 2.523.797,00	110,60	$ 76.895.867,00
10	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	7,49	$ 1.024.996,00	$ 7.677.220,00	+	4,64	$ 4.755.981,00	12,13	$ 12.433.201,00
11	Suministro, transporte e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.59cm para trafico pesado. Incluye plato de 1,5m x 1,5m e=0,2m en concreto hidraulico MR 42 con parrilla doble en varilla de 1/2" @20cm ambos sentidos.	Un	4,00	$ 2.312.873,00	$ 9.251.492,00		0,00	$ -	4,00	$ 9.251.492,00
12	Suministro, transporte e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.59cm para trafico pesado. Incluye pavimento de intersección e=0,2m en concreto hidraulico MR 42 con parrilla doble en varilla de 1/2" @20cm ambos sentidos. Incluye sello elastomerico	Un	1,00	$ 39.000.000,00	$ 39.000.000,00		0,00	$ -	1,00	$ 39.000.000,00
13	Bases y Cañuelas	Un	5,00	$ 824.051,00	$ 4.120.255,00		0,00	$ -	5,00	$ 4.120.255,00
14	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	154,00	$ 115.304,00	$ 17.756.816,00	-	-0,95	-$ 109.539,00	153,05	$ 17.647.277,00
15	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	28,00	$ 849.130,00	$ 23.775.640,00	+	3,00	$ 2.547.390,00	31,00	$ 26.323.030,00
16	Suministro, transporte e instalación de silletas de 18"x6"	und	28,00	$ 743.596,00	$ 20.820.688,00	+	1,00	$ 743.596,00	29,00	$ 21.564.284,00
17	Empalme a cámara	und	5,00	$ 158.487,00	$ 792.435,00	-	-4,00	-$ 633.948,00	1,00	$ 158.487,00
	LLENOS									
18	Arena para base y atraque	m3	32,36	$ 208.380,00	$ 6.743.177,00	+	14,02	$ 2.921.488,00	46,38	$ 9.664.664,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	339,29	$ 56.283,00	$ 19.096.259,00	-	-10,85	-$ 610.671,00	328,44	$ 18.485.589,00
19.2	Suministro, transporte e instalación de afirmado	m3	48,29	$ 210.242,47	$ 10.152.609,00	+	47,28	$ 9.940.264,00	95,57	$ 20.092.873,00
	OTROS									
20	Corte de pavimento y andenes	ml	48,37	$ 11.839,06	$ 572.655,00	+	31,97	$ 378.498,00	80,34	$ 951.153,00
21	Techo provisional en madera y plástico	m2	449,27	$ 28.315,00	$ 12.721.080,00	+	103,73	$ 2.937.115,00	553,00	$ 15.658.195,00
22	Entibado horizontal	m2	276,91	$ 53.516,00	$ 14.819.116,00	-	-6,64	-$ 355.346,00	270,27	$ 14.463.769,00
23	Acompañamiento social	mes	1,00	$ 4.529.139,70	$ 4.529.140,00	+	1,00	$ 4.529.140,00	2,00	$ 9.058.279,00

24	Trabajador Siso	mes	2,00	$ 5.225.930,42	$ 10.451.861,00		0,00	$	-	2,00	$ 10.451.861,00
				ACUEDUCTO							
	PRELIMINARES										
25	Localizacion y replanteo	ml	549,94	$ 8.083,00	$ 4.445.165,00	-	-314,94	-$	2.545.660,00	235,00	$ 1.899.505,00
	EXCAVACION										
26	En material comun de 0 a 2m	m3	166,22	$ 52.388,00	$ 8.707.933,00	-	-81,22	-$	4.254.953,00	85,00	$ 4.452.980,00
27	En conglomerado	m3	41,55	$ 64.295,00	$ 2.671.457,00	-	-20,30	-$	1.305.189,00	21,25	$ 1.366.269,00
28	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	10,52	$ 60.024,00	$ 631.452,00	+	25,97	$	1.558.823,00	36,49	$ 2.190.276,00
	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
29	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC de 2" rde 21	ml	169,94	$ 46.065,00	$ 7.828.286,00	-	-63,64	-$	2.931.577,00	106,30	$ 4.896.710,00
30	Suministro, transporte e instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	56,00	$ 160.623,00	$ 8.994.888,00	-	-25,00	-$	4.015.575,00	31,00	$ 4.979.313,00
31	Empalme a tuberia existente	und	4,00	$ 152.247,00	$ 608.988,00	-	-1,00	-$	152.247,00	3,00	$ 456.741,00
32	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC de 1" rde 21	ml	38,00	$ 36.458,00	$ 1.385.404,00	-	-38,00	-$	1.385.404,00	0,00	$ 0,00
	LLENOS										
33	Arena para base y atraque	m3	10,48	$ 208.380,00	$ 2.183.822,00	-	-3,92	-$	816.850,00	6,56	$ 1.366.973,00
34	Lleno compactado con material de la obra	m3	197,25	$ 56.283,00	$ 11.101.822,00	-	-127,49	-$	7.175.520,00	69,76	$ 3.926.302,00
	OTROS										
35	Suministro e instalación de cajas de medidor	und	28,00	$ 278.458,00	$ 7.796.824,00	+	3,00	$	835.374,00	31,00	$ 8.632.198,00
					SUBTOTAL OBRAS	**$**	**396.841.116,00**			**$** -	**$ 396.841.116,00**
					COSTOS DIRECTOS	**$**	**291.794.938,24**			**$** -	**$ 291.794.938,24**
					ADMINISTRACCIÓN	**30,0%**	**$ 87.538.481,47**			**$** -	**$ 87.538.481,47**
					UTILIDAD	**6,0%**	**$ 17.507.696,29**			**$** -	**$ 17.507.696,29**
					TOTAL	**$**	**396.841.116,00**			**$** -	**$ 396.841.116,00**

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	396.841.116,00
VALOR MODIFICADO No. 1 DEL CONTRATO	$	396.841.116,00
MAYORES CANTIDADES (+)	$	34.228.708,00
MENORES CANTIDADES (-)	-$	34.228.708,00
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$	396.841.116,00

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item / Unidad	Descripción	
1 / ml	Localizacion y replanteo de redes	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
	RED PRINCIPAL					
	Camara 1 a Camara 2			39,00	1,0	39,00
	Camara 2 a Camara 3			17,00	1,0	17,00
	Camara 3 a camara 4			23,00	1,0	23,00
	Camara 4 a camara 5			31,60	1,0	31,60
	DOMICILIARIAS					
	CALLE 7A ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Lote			3,80	1,0	3,80
	Casa 7A-21			4,30	1,0	4,30
	Casa 2 pisos enchape			5,00	1,0	5,00
	Casa en construccion			4,40	1,0	4,40
	Lote esquinero			5,20	1,0	5,20
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 7A-32			2,90	1,0	2,90
	Casab 1 piso enchape			4,50	1,0	4,50
	Casa 1 piso amarilla 7AE-20			5,20	1,0	5,20
	Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9			4,30	1,0	4,30
	Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22			4,45	1,0	4,45
	Casa esquinera 1 piso			5,20	1,0	5,20
	CALLE 6D ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Casa 6D-45E esquinera			4,50	1,0	4,50
	Casa 6D-39E			2,50	1,0	2,50
	Casa 6D-33E			5,60	1,0	5,60
	Casa 6D-27E			5,30	1,0	5,30
	Lote			5,00	1,0	5,00
	Lote			5,00	1,0	5,00
	Casa bloque			6,00	1,0	6,00
	Casa 3 pisos			6,00	1,0	6,00
	Lote esquinero			6,00	1,0	6,00
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 1 piso esquinera madera			4,80	1,0	4,80
	Lote			3,90	1,0	3,90
	Lote			5,30	1,0	5,30
	Casa 2 pisos 6DE-38E			3,80	1,0	3,80
	Lote			3,50	1,0	3,50
	Lote			4,00	1,0	4,00
	Casa 6D-08E			5,50	1,0	5,50
	Casa 6D-02E			4,90	1,0	4,90

Casa 6D-08E			4,50	1,0	4,50
Casa Cra 4 - 6DE-08E			5,00	1,0	5,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			5,00	1,0	5,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
2	ml	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	Extremos			110,60	2,0	221,20
	Tapas laterales			5,00	2,0	10,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	

Item	Unidad	Descripción
3	und	Señal preventiva y reglamentaria

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Unidad (und)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
	Señal hombres trabajando	2,0			1,0	2,00
	Señal vía cerrada	2,0			1,0	2,00
	Señal reduccion de velocidad	2,0			1,0	2,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
4	und	Instalacion de valla institucional 2x4	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Unidad (und)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	Inicio de obra valla				1,0	1,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.						
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"						
Item	Unidad	Descripción						
5	m3	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas						
Area para Dibujo o Imagen		Localización	Dimensiones promedio				Nº Elementos	Medida Total
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Area (m2)	Longitud (m)		
		Demolicion en la calle principal Calle 6D Este	0,78	0,20		4,30	1,0	0,67
		Demolicion por placa de contrapiso en la instalacion de la tuberia principal	0,50	0,26		22,50	1,0	2,93
		Demolicion andenes cajas	0,80	0,12		0,80	28,0	2,15
		Demolicion concreto entre Camara 2 a Camara 3	1,00	0,15		7,80	1,0	1,17
		Demolicion piedra entre Camara 2 a Camara 3	0,90	0,80		1,50	1,0	1,08
		Demolicion franja interseccion Camara 1 calle escuela	1,00	0,15		5,70	1,0	0,86
		Demolicion piedra entre Camara 1 a Camara 2	0,90	0,75		1,35	1,0	0,91
		Demolicion piedra entre Camara 3 a Camara 4	0,75	0,90		1,43	1,0	0,97
		Demolicion Calle 7E franja costado derecho subiendo para instalacion de acueducto entre camara 4 y camara 5 parte alta	1,58	0,08		18,00	1,0	2,28
		Demolicion Calle 7E franja costado izquierdo subiendo para instalacion de acueducto frente a la casa 2 manzana 37	2,70	0,10		8,00	1,0	2,16

	Dimensiones promedio					
	Area interna (m2)	Area externa (m2)	Total Area (m2)	Longitud o altura (m)	Nº Elementos	Medida Total
Tubería de gres de 12"	0,07297	0,11024	0,037	79,00	1,0	2,94
Camara 1 y 2	4,71	2,20	2,51	1,83	2,0	9,20
					Total Item Acumulado	27,31

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

Contratista:	**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**	
Objeto:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	

Item	**Unidad**	**Descripción**
6	m3	Excavaciones en zanja - material común

Area para Dibujo o Imagen

Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
RED PRINCIPAL					
Camara 1 a Camara 2	0,90	1,82	39,00	0,80	50,97
Camara 2 a Camara 3	0,90	2,12	17,00	0,80	25,89
Camara 3 a camara 4	0,90	2,80	23,00	0,80	46,37
Camara 4 a camara 5	1,10	3,05	31,60	0,80	84,81
Sobreexcavacion entre camara 4 y camara 5, por tuberia de empocaldas	1,10	1,55	15,50	1,00	26,43
DOMICILIARIAS					
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote	0,60	1,60	3,80	0,80	2,92
Casa 7A-21	0,60	1,40	4,30	0,80	2,89
Casa 2 pisos enchape	0,60	1,40	5,00	0,80	3,36
Casa en construccion	0,60	1,35	4,40	0,80	2,85
Lote esquinero	0,60	1,25	5,20	0,80	3,12
Costado izquierdo bajando					
Casa 7A-32	0,60	1,25	2,90	0,80	1,74
Casab 1 piso enchape	0,60	1,25	4,50	0,80	2,70
Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,60	1,25	5,20	0,80	3,12
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,60	1,25	4,30	0,80	2,58
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,60	1,25	4,45	0,80	2,67
Casa esquinera 1 piso	0,60	1,25	5,20	0,80	3,12
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera	0,60	1,40	4,50	0,80	3,02
Casa 6D-39E	0,60	1,40	2,50	0,80	1,68
Casa 6D-33E	0,60	1,43	5,90	0,80	4,04
Casa 6D-27E	0,60	1,45	5,70	0,80	3,97
Lote	0,60	1,40	5,90	0,80	3,96
Lote	0,60	1,43	5,90	0,80	4,04
Casa bloque	0,60	1,45	6,00	0,80	4,18
Casa 3 pisos	0,60	1,45	6,00	0,80	4,18
Lote esquinero	0,60	1,45	6,00	0,80	4,18

Costado izquierdo bajando					
Casa 1 piso esquinera madera	0,60	1,40	4,80	0,80	3,23
Lote	0,60	1,25	3,90	0,80	2,34
Casa 2 pisos 6DE-38E	0,60	1,40	5,60	0,80	3,76
Lote	0,60	1,45	5,00	0,80	3,48
Lote	0,60	1,40	5,00	0,80	3,36
Casa 6D-08E	0,60	1,38	5,30	0,80	3,50
Casa 6D-02E	0,60	1,40	5,50	0,80	3,70
Casa 6D-08E	0,60	1,43	5,00	0,80	3,42
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,60	1,40	5,00	0,80	3,36
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,60	1,45	5,10	0,80	3,55
	0,60	1,45	5,20	0,80	3,62
EXCAVACION PARA CAJAS DE INSPECCION DE 0,70X0,70					
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 7A-21	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 2 pisos enchape	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa en construccion	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote esquinero	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Costado izquierdo bajando					
Casa 7A-32	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casab 1 piso enchape	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa esquinera 1 piso	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-39E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-33E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-27E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa bloque	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 3 pisos	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote esquinero	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Costado izquierdo bajando					
Casa 1 piso esquinera madera	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 2 pisos 6DE-38E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Lote	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-08E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-02E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa 6D-08E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49

Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,70	1,00	0,70	1,0	0,49
				Total Item Acumulado	351,27

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA				
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.				
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"				
Item	**Unidad**	**Descripción**				
7	m3	Excavaciones en zanja - material conglomerado				
Area para Dibujo o Imagen		**Localización**	**Dimensiones promedio**			
			Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**	**Nº Elementos**	**Medida Total**
		RED PRINCIPAL					
		Camara 1 a Camara 2	0,90	1,85	39,00	0,20	12,99
		Camara 2 a Camara 3	0,90	2,13	17,00	0,20	6,50
		Camara 3 a camara 4	0,90	2,78	23,00	0,20	11,49
		Camara 4 a camara 5	1,10	3,05	31,60	0,20	21,20
		Excavacion interseccion Camara 1	12,80	0,60	8,00	1,00	61,44
		Excavacion interseccion Camara 2	6,00	0,60	6,00	1,00	21,60
		DOMICILIARIAS					
		CALLE 7A ESTE					
		Costado derecho bajando					
		Lote	0,60	1,60	3,80	0,20	0,73
		Casa 7A-21	0,60	1,40	4,30	0,20	0,72
		Casa 2 pisos enchape	0,60	1,40	5,00	0,20	0,84
		Casa en construccion	0,60	1,35	4,40	0,20	0,71
		Lote esquinero	0,60	1,25	5,20	0,20	0,78
		Costado izquierdo bajando					
		Casa 7A-32	0,60	1,25	2,90	0,20	0,44
		Casab 1 piso enchape	0,60	1,25	4,50	0,20	0,68
		Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,60	1,25	5,20	0,20	0,78
		Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa	0,60	1,25	4,30	0,20	0,65
		Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,60	1,25	4,45	0,20	0,67
		Casa esquinera 1 piso	0,60	1,25	5,20	0,20	0,78
		CALLE 6D ESTE					
		Costado derecho bajando					
		Casa 6D-45E esquinera	0,60	1,40	4,50	0,20	0,76
		Casa 6D-39E	0,60	1,40	2,50	0,20	0,42
		Casa 6D-33E	0,60	1,43	5,90	0,20	1,01
		Casa 6D-27E	0,60	1,45	5,70	0,20	0,99
		Lote	0,60	1,40	5,90	0,20	0,99
		Lote	0,60	1,43	5,90	0,20	1,01
		Casa bloque	0,60	1,45	6,00	0,20	1,04
		Casa 3 pisos	0,60	1,45	6,00	0,20	1,04
		Lote esquinero	0,60	1,45	6,00	0,20	1,04
		Costado izquierdo bajando					
		Casa 1 piso esquinera madera	0,60	1,40	4,80	0,20	0,81
		Lote	0,60	1,25	3,90	0,20	0,59
		Lote	0,60	1,40	5,60	0,20	0,94
		Casa 2 pisos 6DE-38E	0,60	1,45	5,00	0,20	0,87
		Lote	0,60	1,40	5,00	0,20	0,84
		Lote	0,60	1,38	5,30	0,20	0,87

Casa 6D-08E	0,60	1,40	5,50	0,20	0,92
Casa 6D-02E	0,60	1,43	5,00	0,20	0,86
Casa 6D-08E	0,60	1,40	5,00	0,20	0,84
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,60	1,45	5,10	0,20	0,89
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,60	1,45	5,20	0,20	0,90
Total Item Acumulado					**160,63**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"

Item	Unidad	Descripción
8	m3	Transporte y retiro de sobrantes (Incluye Cargue)

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio				Nº Elementos	Medida Total
		Area (m2)	Volumen (m3)	Peso (KG)	Peso (Ton)		
	Retiro material de demolición Item 5		27,31			1,00	27,31
	Retiro material de excavación en material comun item 6		351,27			1,00	351,27
	Retiro material de excavación en material conglomerado item 7		160,63			1,00	160,63
	Descuento de llenos con material de obra item 19		328,44			-1,00	-328,44
							210,77

ECO EDIFICA S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
9	ml	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 18"					
Area para Dibujo o Imagen		**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
			Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
		Camara 1 a Camara 2			39,00	1,0	39,00
		Camara 2 a Camara 3			17,00	1,0	17,00
		Camara 3 a camara 4			23,00	1,0	23,00
		Camara 4 a camara 5			31,60	1,0	31,60

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
10	ml	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla					
Area para Dibujo o Imagen		**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
			Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
		Camara 1			1,80	1,0	1,80
		Camara 2			1,83	1,0	1,83
		Camara 3			2,40	1,0	2,40
		Camara 4			3,20	1,0	3,20
		Camara 5			2,90	1,0	2,90

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
11	Un	Suministro, transporte e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.59cm para trafico pesado. Incluye plato de 1,5m x 1,5m e=0,2m en concreto hidraulico MR 42 con parrilla doble en varilla de 1/2" @20cm ambos sentidos.					
Area para Dibujo o Imagen		**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
			Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Unidad (und)**		
		Camara 1			1,00	1,0	1,00
		Camara 2			1,00	1,0	1,00
		Camara 3			1,00	1,0	1,00
		Camara 4			1,00	1,0	1,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
12	Un	Suministro, transporte e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.59cm para trafico pesado. Incluye pavimento de intersección e=0,2m en concreto hidraulico MR 42 con parrilla doble en varilla de 1/2" @20cm ambos sentidos. Incluye sello elastomerico	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Unidad (und)**		
	Interseccion Camara 1			1,00	1,0	1,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
13	Un	Bases y Cañuelas					
Area para Dibujo o Imagen		**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
			Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Unidad (und)**		
		Camara 1			1,00	1,0	1,00
		Camara 2			1,00	1,0	1,00
		Camara 3			1,00	1,0	1,00
		Camara 4			1,00	1,0	1,00
		Camara 5			1,00	1,0	1,00
		Total Item Acumulado					**5,00**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
14	ml	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor / Altura (m)		
	CALLE 7A ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Lote			3,80	1,0	3,80
	Casa 7A-21			4,30	1,0	4,30
	Casa 2 pisos enchape			5,00	1,0	5,00
	Casa en construccion			4,40	1,0	4,40
	Lote esquinero			5,20	1,0	5,20
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 7A-32			2,90	1,0	2,90
	Casab 1 piso enchape			4,50	1,0	4,50
	Casa 1 piso amarilla 7AE-20			5,20	1,0	5,20
	Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9			4,30	1,0	4,30
	Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22			4,45	1,0	4,45
	Casa esquinera 1 piso			5,20	1,0	5,20
	CALLE 6D ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Casa 6D-45E esquinera			4,50	1,0	4,50
	Casa 6D-39E			2,50	1,0	2,50
	Casa 6D-33E			5,90	1,0	5,90
	Casa 6D-27E			5,70	1,0	5,70
	Lote			5,90	1,0	5,90
	Lote			5,90	1,0	5,90
	Casa bloque			6,00	1,0	6,00
	Casa 3 pisos			6,00	1,0	6,00
	Lote esquinero			6,00	1,0	6,00
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 1 piso esquinera madera			4,80	1,0	4,80
	Lote			3,90	1,0	3,90
	Lote			5,60	1,0	5,60

Casa 2 pisos 6DE-38E			5,00	1,0	5,00
Lote			5,00	1,0	5,00
Lote			5,30	1,0	5,30
Casa 6D-08E			5,50	1,0	5,50
Casa 6D-02E			5,00	1,0	5,00
Casa 6D-08E			5,00	1,0	5,00
Casa Cra 4 - 6DE-08E			5,10	1,0	5,10
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			5,20	1,0	5,20
Total Item Acumulado					**153,05**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
15	und	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Longitud (m)	Unidad (und)		
	CALLE 7A ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Casa 7A-21			1,0	1,0	1,00
	Casa 2 pisos enchape			1,0	1,0	1,00
	Casa en construccion			1,0	1,0	1,00
	Lote esquinero			1,0	1,0	1,00
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 7A-32			1,0	1,0	1,00
	Casab 1 piso enchape			1,0	1,0	1,00
	Casa 1 piso amarilla 7AE-20			1,0	1,0	1,00
	Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9			1,0	1,0	1,00
	Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22			1,0	1,0	1,00
	Casa esquinera 1 piso			1,0	1,0	1,00
	CALLE 6D ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Casa 6D-45E esquinera			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-39E			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-33E			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-27E			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Casa bloque			1,0	1,0	1,00
	Casa 3 pisos			1,0	1,0	1,00
	Lote esquinero			1,0	1,0	1,00
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 1 piso esquinera madera			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00

Casa 2 pisos 6DE-38E			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-02E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
Casa Cra 4 - 6DE-08E			1,0	1,0	1,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			1,0	1,0	1,00
			Total Item Acumulado		**31,00**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
16	und	Suministro, transporte e instalación de silletas de 18"x6"	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Longitud (m)	Unidad (und)		
	CALLE 7A ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Casa 7A-21			1,0	1,0	1,00
	Casa 2 pisos enchape			1,0	1,0	1,00
	Casa en construccion			1,0	1,0	1,00
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 7A-32			1,0	1,0	1,00
	Casab 1 piso enchape			1,0	1,0	1,00
	Casa 1 piso amarilla 7AE-20			1,0	1,0	1,00
	Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9			1,0	1,0	1,00
	Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22			1,0	1,0	1,00
	CALLE 6D ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Casa 6D-45E esquinera			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-39E			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-33E			1,0	1,0	1,00
	Casa 6D-27E			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Lote			1,0	1,0	1,00
	Casa bloque			1,0	1,0	1,00
	Casa 3 pisos			1,0	1,0	1,00
	Lote esquinero			1,0	1,0	1,00

Costado izquierdo bajando					
Casa 1 piso esquinera madera			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Casa 2 pisos 6DE-38E			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-02E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
Casa Cra 4 - 6DE-08E			1,0	1,0	1,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			1,0	1,0	1,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
17	und	Empalme a cámara	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Unidad (und)		
	Camara 5			1,00	1,0	1,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
18	m3	Arena para base y atraque	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**				**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Espesor / Altura (m)**	**Área (m2)**		
	Base de la Tuberia 18"	0,90	110,60	0,18		1,00	17,92
	Medio tubo de 18"	0,90	110,60	0,23		1,00	22,75
	Descuento volumen tubería 18" medio tubo		110,60		0,16	-0,50	-9,08
	Base de la Tuberia 6"	0,60	153,05	0,10		1,00	9,18
	Medio tubo de 6"	0,60	153,05	0,08		1,00	7,00
	Descuento por tubería 6" medio tubo		153,05		0,018	-0,50	-1,40
						Total Item Acumulado	**46,38**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
19	m3	Lleno compactado con material de la obra					
Area para Dibujo o Imagen		**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
			Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**	**Volumen (m3)**	
		Camara 1 a Camara 2	0,90	1,65	39,00		1,0	57,92
		Camara 2 a Camara 3	0,90	1,93	17,00		1,0	29,45
		Camara 3 a camara 4	0,90	2,58	23,00		1,0	53,30
		Camara 4 a camara 5	1,10	2,85	31,60		1,0	99,07
		Sobreexcavacion entre camara 4 y camara 5, por tuberia de empocaldas	1,10	1,55	15,50		1,0	26,43
		CALLE 7A ESTE						
		Costado derecho bajando						
		Lote	0,60	1,40	3,80		1,0	3,19
		Casa 7A-21	0,60	1,20	4,30		1,0	3,10
		Casa 2 pisos enchape	0,60	1,20	5,00		1,0	3,60
		Casa en construccion	0,60	1,15	4,40		1,0	3,04
		Lote esquinero	0,60	1,05	5,20		1,0	3,28
		Costado izquierdo bajando						
		Casa 7A-32	0,60	1,05	2,90		1,0	1,83
		Casab 1 piso enchape	0,60	1,05	4,50		1,0	2,84
		Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,60	1,05	5,20		1,0	3,28
		Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,60	1,05	4,30		1,0	2,71
		Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,60	1,05	4,45		1,0	2,80
		Casa esquinera 1 piso	0,60	1,05	5,20		1,0	3,28
		CALLE 6D ESTE						
		Costado derecho bajando						
		Casa 6D-45E esquinera	0,60	1,20	4,50		1,0	3,24
		Casa 6D-39E	0,60	1,20	2,50		1,0	1,80
		Casa 6D-33E	0,60	1,23	5,90		1,0	4,34
		Casa 6D-27E	0,60	1,25	5,70		1,0	4,28
		Lote	0,60	1,20	5,90		1,0	4,25
		Lote	0,60	1,23	5,90		1,0	4,34
		Casa bloque	0,60	1,25	6,00		1,0	4,50
		Casa 3 pisos	0,60	1,25	6,00		1,0	4,50
		Lote esquinero	0,60	1,25	6,00		1,0	4,50
		Costado izquierdo bajando						
		Casa 1 piso esquinera madera	0,60	1,20	4,80		1,0	3,46
		Lote	0,60	1,05	3,90		1,0	2,46
		Lote	0,60	1,20	5,60		1,0	4,03
		Casa 2 pisos 6DE-38E	0,60	1,25	5,00		1,0	3,75
		Lote	0,60	1,20	5,00		1,0	3,60
		Lote	0,60	1,18	5,30		1,0	3,74
		Casa 6D-08E	0,60	1,20	5,50		1,0	3,96
		Casa 6D-02E	0,60	1,23	5,00		1,0	3,68

Casa 6D-08E	0,60	1,20	5,00		1,0	3,60
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,60	1,25	5,10		1,0	3,83
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,60	1,25	5,20		1,0	3,90
Descuento arena para base y atraque item 18				46,38	-1,0	-46,38
					Total Item Acumulado	328,44

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	Unidad	Descripción	
19.2	m3	Suministro, transporte e instalación de afirmado	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
	Interseccion Camara 1	12,80	0,40	8,00	1,0	40,96
	Interseccion Camara 2	6,00	0,40	6,00	1,0	14,40
	Calle principal Calle 6A D Este	0,78	0,20	4,30	1,0	0,67
	Camara 1 a Camara 2	0,90	0,20	39,0	1,0	7,02
	Camara 2 a Camara 3	0,90	0,20	17,0	1,0	3,06
	Camara 3 a camara 4	0,90	0,20	23,0	1,0	4,14
	Camara 4 a camara 5	1,10	0,20	31,6	1,0	6,95
	CALLE 7A ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Lote	0,60	0,20	3,8	1,0	0,46
	Casa 7A-21	0,60	0,20	4,3	1,0	0,52
	Casa 2 pisos enchape	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60
	Casa en construccion	0,60	0,20	4,4	1,0	0,53
	Lote esquinero	0,60	0,20	5,2	1,0	0,62
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 7A-32	0,60	0,20	2,9	1,0	0,35
	Casab 1 piso enchape	0,60	0,20	4,5	1,0	0,54
	Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,60	0,20	5,2	1,0	0,62
	Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,60	0,20	4,3	1,0	0,52
	Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,60	0,20	4,5	1,0	0,53
	Casa esquinera 1 piso	0,60	0,20	5,2	1,0	0,62
	CALLE 6D ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Casa 6D-45E esquinera	0,60	0,20	4,5	1,0	0,54
	Casa 6D-39E	0,60	0,20	2,5	1,0	0,30
	Casa 6D-33E	0,60	0,20	5,9	1,0	0,71
	Casa 6D-27E	0,60	0,20	5,7	1,0	0,68
	Lote	0,60	0,20	5,9	1,0	0,71
	Lote	0,60	0,20	5,9	1,0	0,71
	Casa bloque	0,60	0,20	6,0	1,0	0,72
	Casa 3 pisos	0,60	0,20	6,0	1,0	0,72
	Lote esquinero	0,60	0,20	6,0	1,0	0,72
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 1 piso esquinera madera	0,60	0,20	4,8	1,0	0,58
	Lote	0,60	0,20	3,9	1,0	0,47
	Lote	0,60	0,20	5,6	1,0	0,67
	Casa 2 pisos 6DE-38E	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60
	Lote	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60

Lote	0,60	0,20	5,3	1,0	0,64
Casa 6D-08E	0,60	0,20	5,5	1,0	0,66
Casa 6D-02E	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60
Casa 6D-08E	0,60	0,20	5,0	1,0	0,60
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,60	0,20	5,1	1,0	0,61
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,60	0,20	5,2	1,0	0,62
	Total Item Acumulado				**95,57**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
20	ml	Corte de pavimento y andenes	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	Calle principal Calle 6A D Este			4,37	2,0	8,74
	Interseccion camara 1			44,60	1,0	44,60
	Interseccion camara 2			27,00	1,0	27,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
21	m2	Techo provisional en madera y plástico	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	Camara 1 a Camara 2	5,00		39,00	1,0	195,00
	Camara 2 a Camara 3	5,00		17,00	1,0	85,00
	Camara 3 a camara 4	5,00		23,00	1,0	115,00
	Camara 4 a camara 5	5,00		31,6	1,0	158,00
					Total Item Acumulado	**553,00**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
22	m2	Entibado horizontal	

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
	Camara 1 a Camara 2	0,90		39,00	2,0	70,20
	Camara 2 a Camara 3	0,92		17,00	2,0	31,11
	Camara 3 a camara 4	1,20		23,00	2,0	55,20
	Camara 4 a camara 5	1,80		31,60	2,0	113,76

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
23	mes	Acompañamiento social					
Area para Dibujo o Imagen		**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
			Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Unidad (und)**		
		Social				2,0	2,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.					
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"					
Item	**Unidad**	**Descripción**					
24	mes	Trabajador Siso					
Area para Dibujo o Imagen		**Localización**	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
			Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Unidad (und)**		
		Siso				2,0	2,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	

Item	Unidad	Descripción
25	ml	Localizacion y replanteo

Area para Dibujo o Imagen

Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
	Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
RED PRINCIPAL			106,30	1,0	106,30
DOMICILIARIAS					
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote			1,20	1,0	1,20
Casa 7A-21			1,10	1,0	1,10
Casa 2 pisos enchape			1,10	1,0	1,10
Casa en construccion			1,00	1,0	1,00
Lote esquinero			1,30	1,0	1,30
Costado izquierdo bajando					
Casa 7A-32			5,00	1,0	5,00
Casab 1 piso enchape			6,00	1,0	6,00
Casa 1 piso amarilla 7AE-20			6,00	1,0	6,00
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9			6,00	1,0	6,00
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22			6,60	1,0	6,60
Casa esquinera 1 piso			6,60	1,0	6,60
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera			1,10	1,0	1,10
Casa 6D-39E			1,50	1,0	1,50
Casa 6D-33E			2,00	1,0	2,00
Casa 6D-27E			1,20	1,0	1,20
Lote			2,20	1,0	2,20
Lote			2,00	1,0	2,00
Casa bloque			2,00	1,0	2,00
Casa 3 pisos			2,50	1,0	2,50
Lote esquinero			3,80	1,0	3,80
Costado izquierdo bajando					
Casa 1 piso esquinera madera			6,60	1,0	6,60
Lote			6,20	1,0	6,20
Lote			7,00	1,0	7,00

Casa 2 pisos 6DE-38E			6,20	1,0	6,20
Lote			7,50	1,0	7,50
Lote			7,50	1,0	7,50
Casa 6D-08E			5,50	1,0	5,50
Casa 6D-02E			5,50	1,0	5,50
Casa 6D-08E			5,50	1,0	5,50
Casa Cra 4 - 6DE-08E			6,00	1,0	6,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			5,00	1,0	5,00
			Total Item Acumulado		**235,00**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item / **Unidad**	**Descripción**	
26 / m3	En material comun de 0 a 2m	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
	RED PRINCIPAL	0,50	1,20	106,30	0,80	51,02
	DOMICILIARIAS					
	CALLE 7A ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Lote	0,30	1,10	1,20	0,80	0,32
	Casa 7A-21	0,30	1,10	1,10	0,80	0,29
	Casa 2 pisos enchape	0,30	1,10	1,10	0,80	0,29
	Casa en construccion	0,30	1,10	1,00	0,80	0,26
	Lote esquinero	0,30	1,10	1,30	0,80	0,34
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 7A-32	0,30	1,10	5,00	0,80	1,32
	Casab 1 piso enchape	0,30	1,10	6,00	0,80	1,58
	Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,30	1,10	6,00	0,80	1,58
	Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,30	1,10	6,00	0,80	1,58
	Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,30	1,10	6,60	0,80	1,74
	Casa esquinera 1 piso	0,30	1,10	6,60	0,80	1,74
	CALLE 6D ESTE					
	Costado derecho bajando					
	Casa 6D-45E esquinera	0,30	1,10	1,10	0,80	0,29
	Casa 6D-39E	0,30	1,10	1,50	0,80	0,40
	Casa 6D-33E	0,30	1,10	2,00	0,80	0,53
	Casa 6D-27E	0,30	1,10	1,20	0,80	0,32
	Lote	0,30	1,10	2,20	0,80	0,58
	Lote	0,30	1,10	2,00	0,80	0,53
	Casa bloque	0,30	1,10	2,00	0,80	0,53
	Casa 3 pisos	0,30	1,10	2,50	0,80	0,66
	Lote esquinero	0,30	1,10	3,80	0,80	1,00
	Costado izquierdo bajando					
	Casa 1 piso esquinera madera	0,30	1,10	6,60	0,80	1,74
	Lote	0,30	1,10	6,20	0,80	1,64
	Lote	0,30	1,10	7,00	0,80	1,85
	Casa 2 pisos 6DE-38E	0,30	1,10	6,20	0,80	1,64

Lote	0,30	1,10	7,50	0,80	1,98
Lote	0,30	1,10	7,50	0,80	1,98
Casa 6D-08E	0,30	1,10	5,50	0,80	1,45
Casa 6D-02E	0,30	1,10	5,50	0,80	1,45
Casa 6D-08E	0,30	1,10	5,50	0,80	1,45
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,30	1,10	6,00	0,80	1,58
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,30	1,10	5,00	0,80	1,32
			Total Item Acumulado		85,00

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	

Item	Unidad	Descripción
27	m3	En conglomerado

Area para Dibujo o Imagen

Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
	Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
RED PRINCIPAL	0,50	1,20	106,30	0,20	12,76
DOMICILIARIAS					
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote	0,30	1,10	1,20	0,20	0,08
Casa 7A-21	0,30	1,10	1,10	0,20	0,07
Casa 2 pisos enchape	0,30	1,10	1,10	0,20	0,07
Casa en construccion	0,30	1,10	1,00	0,20	0,07
Lote esquinero	0,30	1,10	1,30	0,20	0,09
Costado izquierdo bajando					
Casa 7A-32	0,30	1,10	5,00	0,20	0,33
Casab 1 piso enchape	0,30	1,10	6,00	0,20	0,40
Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,30	1,10	6,00	0,20	0,40
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,30	1,10	6,00	0,20	0,40
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,30	1,10	6,60	0,20	0,44
Casa esquinera 1 piso	0,30	1,10	6,60	0,20	0,44
CALLE 6D ESTE					
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera	0,30	1,10	1,10	0,20	0,07
Casa 6D-39E	0,30	1,10	1,50	0,20	0,10
Casa 6D-33E	0,30	1,10	2,00	0,20	0,13
Casa 6D-27E	0,30	1,10	1,20	0,20	0,08
Lote	0,30	1,10	2,20	0,20	0,15
Lote	0,30	1,10	2,00	0,20	0,13
Casa bloque	0,30	1,10	2,00	0,20	0,13
Casa 3 pisos	0,30	1,10	2,50	0,20	0,17
Lote esquinero	0,30	1,10	3,80	0,20	0,25
Costado izquierdo bajando					
Casa 1 piso esquinera madera	0,30	1,10	6,60	0,20	0,44
Lote	0,30	1,10	6,20	0,20	0,41
Lote	0,30	1,10	7,00	0,20	0,46

Casa 2 pisos 6DE-38E	0,30	1,10	6,20	0,20	0,41
Lote	0,30	1,10	7,50	0,20	0,50
Lote	0,30	1,10	7,50	0,20	0,50
Casa 6D-08E	0,30	1,10	5,50	0,20	0,36
Casa 6D-02E	0,30	1,10	5,50	0,20	0,36
Casa 6D-08E	0,30	1,10	5,50	0,20	0,36
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,30	1,10	6,00	0,20	0,40
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,30	1,10	5,00	0,20	0,33

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"

Item	Unidad	Descripción
28	m3	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Area (m2)	Volumen (m3)	Peso (Ton)		
	Retiro material de excavación en material comun item 26		85,00		1,00	85,00
	Retiro material de excavación en material conglomerado item 27		21,25		1,00	21,25
	Descuento de llenos con material de obra item 34		69,76		-1,00	-69,76
						36,49

ECO EDIFICA S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item	**Unidad**	**Descripción**	
29	ml	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC de 2" rde 21	

Area para Dibujo o Imagen	Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
	RED PRINCIPAL			106,30	1,0	106,30

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item / **Unidad**	**Descripción**	
30 / Un	Suministro, transporte e instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	

Area para Dibujo o Imagen

Localización	**Dimensiones promedio**			**Nº Elementos**	**Medida Total**
	Ancho (m)	**Espesor / Altura (m)**	**Longitud (m)**		
DOMICILIARIAS					
CALLE 7A ESTE					
Costado derecho bajando					
Lote					
Casa 7A-21			1,00	1,0	1,00
Casa 2 pisos enchape			1,00	1,0	1,00
Casa en construccion			1,00	1,0	1,00
Lote esquinero			1,00	1,0	1,00
Costado izquierdo bajando			1,00	1,0	1,00
Casa 7A-32					
Casab 1 piso enchape			1,00	1,0	1,00
Casa 1 piso amarilla 7AE-20			1,00	1,0	1,00
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9			1,00	1,0	1,00
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22			1,00	1,0	1,00
Casa esquinera 1 piso			1,00	1,0	1,00
CALLE 6D ESTE			1,00	1,0	1,00
Costado derecho bajando					
Casa 6D-45E esquinera					
Casa 6D-39E			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-33E			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-27E			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
Casa bloque			1,00	1,0	1,00
Casa 3 pisos			1,00	1,0	1,00
Lote esquinero			1,00	1,0	1,00
Costado izquierdo bajando			1,00	1,0	1,00
Casa 1 piso esquinera madera					
Lote			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
			1,00	1,0	1,00

Casa 2 pisos 6DE-38E			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
Lote			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-02E			1,00	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,00	1,0	1,00
Casa Cra 4 - 6DE-08E			1,00	1,0	1,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			1,00	1,0	1,00

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.						
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"						
Item	Unidad	Descripción						
32	ml	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC de 1" rde 21						
Area para Dibujo o Imagen		Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total	
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Unidad (und)			
						Total Item Acumulado		-

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	

Item	**Unidad**	**Descripción**
33	m3	Arena para base y atraque

Area para Dibujo o Imagen	**Localización**	**Dimensiones promedio**				**Nº Elementos**	**Medida Total**
		Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Espesor / Altura (m)**	**Área (m2)**		
	Tuberia 2"	0,50	106,30	0,10		1,0	5,32
	Medio tubo 2"	0,50	106,30	0,03		1,0	1,35
	Descuento por tubería 2" medio tubo		106,30		0,0020	-0,5	-0,11
						Total Item Acumulado	**6,56**

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		
Contratista:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	
Objeto:	"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"	
Item / Unidad	Descripción	
34 / m3	Lleno compactado con material de la obra	

Area para Dibujo o Imagen

Localización	Dimensiones promedio				Nº Elementos	Medida Total
	Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)		
RED PRINCIPAL	0,50	1,00	106,30		1,0	53,15
DOMICILIARIAS						
CALLE 7A ESTE						
Costado derecho bajando						
Lote	0,30	0,60	1,20		1,0	0,22
Casa 7A-21	0,30	0,60	1,10		1,0	0,20
Casa 2 pisos enchape	0,30	0,60	1,10		1,0	0,20
Casa en construccion	0,30	0,60	1,00		1,0	0,18
Lote esquinero	0,30	0,60	1,30		1,0	0,23
Costado izquierdo bajando						
Casa 7A-32	0,30	0,60	5,00		1,0	0,90
Casab 1 piso enchape	0,30	0,60	6,00		1,0	1,08
Casa 1 piso amarilla 7AE-20	0,30	0,60	6,00		1,0	1,08
Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9	0,30	0,60	6,00		1,0	1,08
Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22	0,30	0,60	6,60		1,0	1,19
Casa esquinera 1 piso	0,30	0,60	6,60		1,0	1,19
CALLE 6D ESTE						
Costado derecho bajando						
Casa 6D-45E esquinera	0,30	0,60	1,10		1,0	0,20
Casa 6D-39E	0,30	0,60	1,50		1,0	0,27
Casa 6D-33E	0,30	0,60	2,00		1,0	0,36
Casa 6D-27E	0,30	0,60	1,20		1,0	0,22
Lote	0,30	0,60	2,20		1,0	0,40
Lote	0,30	0,60	2,00		1,0	0,36
Casa bloque	0,30	0,60	2,00		1,0	0,36
Casa 3 pisos	0,30	0,60	2,50		1,0	0,45
Lote esquinero	0,30	0,60	3,80		1,0	0,68
Costado izquierdo bajando						
Casa 1 piso esquinera madera	0,30	0,60	6,60		1,0	1,19
Lote	0,30	0,60	6,20		1,0	1,12
Lote	0,30	0,60	7,00		1,0	1,26
Casa 2 pisos 6DE-38E	0,30	0,60	6,20		1,0	1,12
Lote	0,30	0,60	7,50		1,0	1,35
Lote	0,30	0,60	7,50		1,0	1,35
Casa 6D-08E	0,30	0,60	5,50		1,0	0,99
Casa 6D-02E	0,30	0,60	5,50		1,0	0,99
Casa 6D-08E	0,30	0,60	5,50		1,0	0,99
Casa Cra 4 - 6DE-08E	0,30	0,60	6,00		1,0	1,08
Casa esquinera MZ 43 Lote 19	0,30	0,60	5,00		1,0	0,90
Descuento por lleno de arena item 33				6,56	-1,0	-6,56
Total Item Acumulado						69,76

EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
AIDA INES DUQUE MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

DIEGO TORO RAMIREZ
SUPERVISOR

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA				
Contratista:		EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.				
Objeto:		"OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MILENIO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"				
Item	Unidad	Descripción				
35	und	Suministro e instalación de cajas de medidor				
Area para Dibujo o Imagen		Localización	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
			Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Unidad (und)		
		CALLE 7A ESTE					
		Costado derecho bajando					
		Lote			1,0	1,0	1,00
		Casa 7A-21			1,0	1,0	1,00
		Casa 2 pisos enchape			1,0	1,0	1,00
		Casa en construccion			1,0	1,0	1,00
		Lote esquinero			1,0	1,0	1,00
		Costado izquierdo bajando					
		Casa 7A-32			1,0	1,0	1,00
		Casab 1 piso enchape			1,0	1,0	1,00
		Casa 1 piso amarilla 7AE-20			1,0	1,0	1,00
		Casa 2 pisos bloque 7A-08 MZ 40 casa 9			1,0	1,0	1,00
		Casa 1 piso Cll 6DE 5A-22			1,0	1,0	1,00
		Casa esquinera 1 piso			1,0	1,0	1,00
		CALLE 6D ESTE					
		Costado derecho bajando					
		Casa 6D-45E esquinera			1,0	1,0	1,00
		Casa 6D-39E			1,0	1,0	1,00
		Casa 6D-33E			1,0	1,0	1,00
		Casa 6D-27E			1,0	1,0	1,00
		Lote			1,0	1,0	1,00
		Lote			1,0	1,0	1,00
		Casa bloque			1,0	1,0	1,00
		Casa 3 pisos			1,0	1,0	1,00
		Lote esquinero			1,0	1,0	1,00
		Costado izquierdo bajando					
		Casa 1 piso esquinera madera			1,0	1,0	1,00
		Lote			1,0	1,0	1,00
		Lote			1,0	1,0	1,00

Casa 2 pisos 6DE-38E			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Lote			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-02E			1,0	1,0	1,00
Casa 6D-08E			1,0	1,0	1,00
Casa Cra 4 - 6DE-08E			1,0	1,0	1,00
Casa esquinera MZ 43 Lote 19			1,0	1,0	1,00