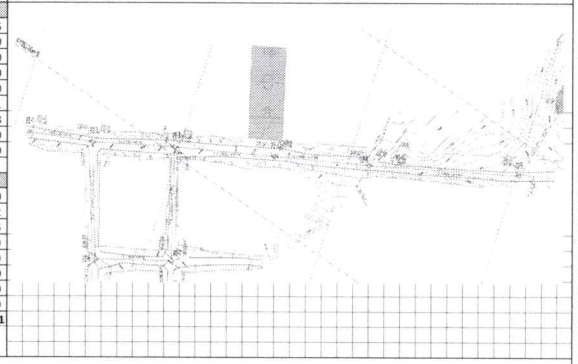
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	UNIDAD:	ML
PRELIMINARES	1,1		CANTIDAD:	793,71

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Tuberia								
PZ1-PZ2	41,15							41,15
PZ2-PZ3	52,80							52,80
PZ3-PZ7	49,50							49,50
PZ7-PZ6	49,00							49,00
PZ6-PZ2	50,60							50,60
PZ3-PZ12	62,91							62,91
PZ12-PZ4	60,58							60,58
PZ4-PZ5	96,50							96,50
PZ5-PTAR	37,80							37,80
Acometidas								
PZ1-PZ2	6,25					2,00		12,50
PZ2-PZ3	5,71					12,00		68,52
PZ3-PZ7	3,35					7,00		23,45
PZ7-PZ6	4,50					2,00		9,00
PZ6-PZ2	3,90					1,00		3,90
PZ3-PZ12	5,50					15,00		82,50
PZ12-PZ4	6,20					11,00		68,20
PZ4-PZ5	6,20					4,00		24,80
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	**793,71**



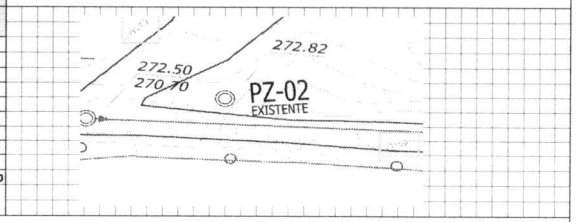
Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	DEMOLICION DE POZOS EXITENTE (incluye retiro)	UNIDAD:	UND
PRELIMINARES	1,2		CANTIDAD:	1

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
PZ-02					-	1,00	UND	1,00
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	**1,00**



Observaciones:

Item Página 1 de 1

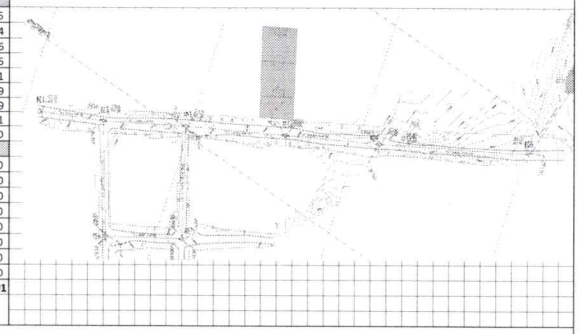
Yessika Adriana Jimenez Rincón
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaíso, Caquetá

BRANDON BRAVO SERNA
Ingeniero Civil Contratista SPDI
Municipio de Valparaiso Caqueta

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD:	M3
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS	2.1		CANTIDAD:	1298,91

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Tuberia								
PZ1-PZ2	41,15	0,80	2,79				M3	91,85
PZ2-PZ3	52,80	0,80	5,02				M3	212,04
PZ7-PZ3	49,50	0,80	3,59				M3	142,16
PZ6-PZ7	49,00	0,80	1,30				M3	50,96
PZ6-PZ2	50,60	0,80	2,73				M3	110,51
PZ3-PZ12	62,91	0,80	5,16				M3	259,69
PZ12-PZ4	60,58	0,80	3,33				M3	161,39
PZ4-PZ5	96,50	0,80	1,64				M3	126,61
PZ5-PTAR	37,80	0,80	1,67				M3	50,50
Pozos								
PZ1	2,00	2,00	1,50				M3	6,00
PZ2	2,00	2,00	4,45				M3	17,80
PZ3	2,00	2,00	6,00				M3	24,00
PZ4	2,00	2,00	2,30				M3	9,20
PZ5	2,00	2,00	1,35				M3	5,40
PZ6	2,00	2,00	1,40				M3	5,60
PZ7	2,00	2,00	1,60				M3	6,40
PZ12	2,00	2,00	4,70				M3	18,80
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	**1.298,91**



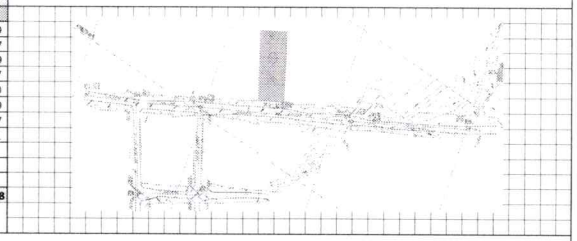
Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	EXCAVACIÓN MANUAL PARA RED SANITARIA EN MAT COMUN Y CONG	UNIDAD:	M3
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS	2.2		CANTIDAD:	273,28

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD PROM	ANCHO	ALTURA PROM					
Acometidas								
PZ1-PZ2	5,85	0,50	1,40			2,00	M3	8,19
PZ2-PZ3	5,31	0,50	2,51			12,00	M3	79,97
PZ7-PZ3	2,95	0,50	1,80			7,00	M3	18,59
PZ6-PZ7	4,10	0,50	0,65			2,00	M3	2,67
PZ6-PZ2	3,50	0,50	1,37			1,00	M3	2,40
PZ3-PZ12	5,10	0,50	2,58			15,00	M3	98,69
PZ12-PZ4	5,80	0,50	1,67			11,00	M3	53,27
PZ4-PZ5	5,80	0,50	0,82			4,00	M3	9,51
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	**273,28**



Observaciones:

Item Página 1 de 1

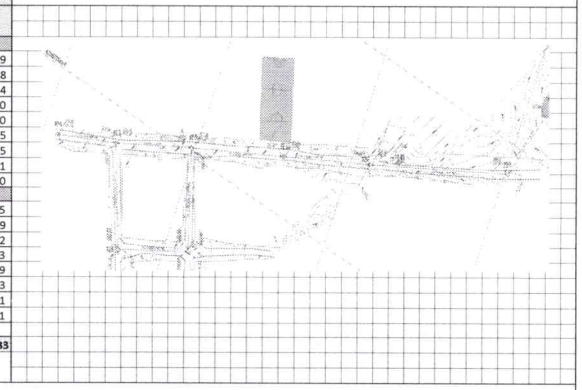
Yessika Adriana Jiménez Forero
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaiso Caquetá

BRANDON BRAVO SERNA
Ingeniero Civil Contratista SPDI
Municipio de Valparaiso Caqueta

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	RELLENO MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	UNIDAD:	M3
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS	2.3		CANTIDAD:	1269,83

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Tuberia								
PZ1-PZ2	41,15	0,80	2,36				M3	77,69
PZ2-PZ3	52,80	0,80	4,59				M3	193,88
PZ7-PZ3	49,50	0,80	3,16				M3	125,14
PZ6-PZ7	49,00	0,80	0,87				M3	34,10
PZ6-PZ2	50,60	0,80	2,30				M3	93,10
PZ3-PZ12	62,91	0,80	4,73				M3	238,05
PZ12-PZ4	60,58	0,80	2,90				M3	140,55
PZ4-PZ5	96,50	0,80	1,21				M3	93,41
PZ5-PTAR	37,80	0,80	1,24				M3	37,50
Acometidas	**largo prom**	**Ancho**	**Alto prom**					
PZ1-PZ2	6,25	0,50	1,00			2,00	M3	6,25
PZ2-PZ3	5,71	0,50	2,11			12,00	M3	72,29
PZ7-PZ3	3,35	0,50	1,40			7,00	M3	16,42
PZ6-PZ7	4,50	0,50	0,25			2,00	M3	1,13
PZ6-PZ2	3,90	0,50	0,97			1,00	M3	1,89
PZ3-PZ12	5,50	0,50	2,18			15,00	M3	89,93
PZ12-PZ4	6,20	0,50	1,27			11,00	M3	43,31
PZ4-PZ5	6,20	0,50	0,42			4,00	M3	5,21
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	**1.269,83**



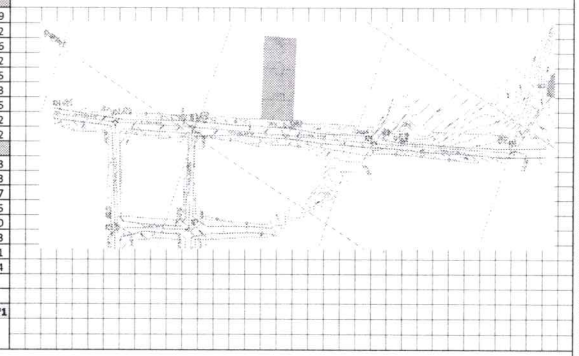
Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA	UNIDAD:	M3
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS	2.4		CANTIDAD:	54,71

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Tuberia								
PZ1-PZ2	41,15	0,80	0,10				M3	3,29
PZ2-PZ3	52,80	0,80	0,10				M3	4,22
PZ7-PZ3	49,50	0,80	0,10				M3	3,96
PZ6-PZ7	49,00	0,80	0,10				M3	3,92
PZ6-PZ2	50,60	0,80	0,10				M3	4,05
PZ3-PZ12	62,91	0,80	0,10				M3	5,03
PZ12-PZ4	60,58	0,80	0,10				M3	4,85
PZ4-PZ5	96,50	0,80	0,10				M3	7,72
PZ5-PTAR	37,80	0,80	0,10				M3	3,02
Acometidas	**largo prom**	**Ancho**	**Alto prom**					
PZ1-PZ2	6,25	0,50	0,10			2,00	M3	0,63
PZ2-PZ3	5,71	0,50	0,10			12,00	M3	3,43
PZ3-PZ7	3,35	0,50	0,10			7,00	M3	1,17
PZ7-PZ6	4,50	0,50	0,10			2,00	M3	0,45
PZ6-PZ2	3,90	0,50	0,10			1,00	M3	0,20
PZ3-PZ12	5,50	0,50	0,10			15,00	M3	4,13
PZ12-PZ4	6,20	0,50	0,10			11,00	M3	3,41
PZ4-PZ5	6,20	0,50	0,10			4,00	M3	1,24
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	**54,71**



Observaciones:

Item Página 1 de 1

Yesika Andrea Jiménez Forero
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaiso Caquetá

BRANDON BRAVO SERNA
Ingeniero Civil Contratista SPDI
Municipio de Valparaiso Caqueta

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

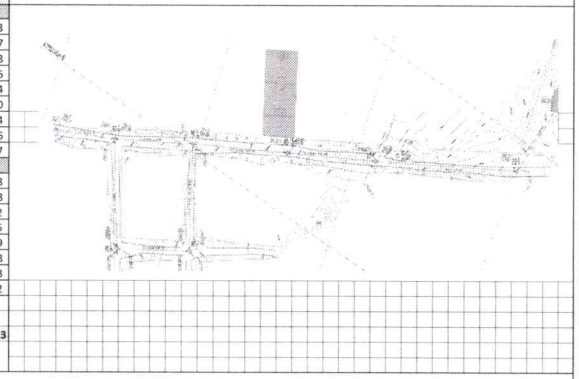
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UNIDAD:	M3
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS	2.5		CANTIDAD:	164,13

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Tuberia								
PZ1-PZ2	41,15	0,80	0,30			1,00	M3	9,88
PZ2-PZ3	52,80	0,80	0,30				M3	12,67
PZ7-PZ3	49,50	0,80	0,30			1,00	M3	11,88
PZ6-PZ7	49,00	0,80	0,30				M3	11,76
PZ6-PZ2	50,60	0,80	0,30			1,00	M3	12,14
PZ3-PZ12	62,91	0,80	0,30				M3	15,10
PZ12-PZ4	60,58	0,80	0,30			1,00	M3	14,54
PZ4-PZ5	96,50	0,80	0,30				M3	23,16
PZ5-PTAR	37,80	0,80	0,30			1,00	M3	9,07
Acometidas	**largo prom**	**Ancho**	**Alto prom**					
PZ1-PZ2	6,25	0,50	0,30			2,00	M3	1,88
PZ2-PZ3	5,71	0,50	0,30			12,00	M3	10,28
PZ3-PZ7	3,35	0,50	0,30			7,00	M3	3,52
PZ7-PZ6	4,50	0,50	0,30			2,00	M3	1,35
PZ6-PZ2	3,90	0,50	0,30			1,00	M3	0,59
PZ3-PZ12	5,50	0,50	0,30			15,00	M3	12,38
PZ12-PZ4	6,20	0,50	0,30			11,00	M3	10,23
PZ4-PZ5	6,20	0,50	0,30			4,00	M3	3,72
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			TOTAL	**164,13**



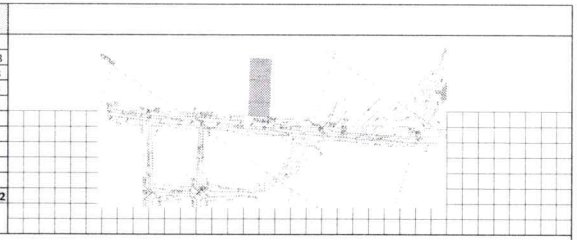
Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	UNIDAD:	#¡REF!
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS	2.6		CANTIDAD:	83,52

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
EXCAVACION MECANICA								1.298,91
EXCAVACION MANUAL								273,28
RELLENO MATERIAL DE EXCAVACIÓN								- 1.269,83
RELLENO MATERIAL SELECCIONADO								- 164,13
LECHO DE ARENA								- 54,71
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			TOTAL	**83,52**



Observaciones:

Item Página 1 de 1

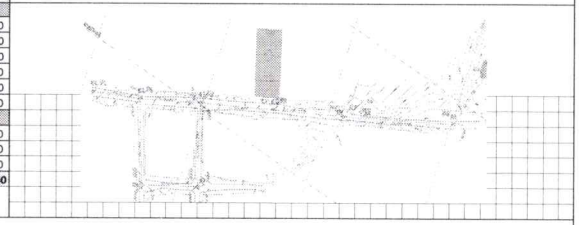
Yessika Adriana Jimenez Forero
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaiso Caquetá

BRANDON BRAVO SERNA
Ingeniero Civil Contratista SPDI
Municipio de Valparaiso Caqueta

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO		ITEM	PROTECCION DE TALUDES POR SECCIONES (ENTIBADO EN MADERA)	UNIDAD:	M2
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS		2.7		CANTIDAD:	798,40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CARAS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Tuberia								
PZ1-PZ2	10,00		2,87			2,00		57,40
PZ2-PZ3	15,00		3,73			2,00		111,90
PZ3-PZ7	15,00		4,70			2,00		141,00
PZ7-PZ6	15,00		1,85			2,00		55,50
PZ4-PZ5	20,00		6,51			2,00		260,40
PZ5-PTAR	10,00		2,55			2,00		51,00
Pozos profundos								
PZ2		2,00	4,45			4,00		35,60
PZ3		2,00	6,00			4,00		48,00
PZ12		2,00	4,70			4,00		37,60
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	**798,40**



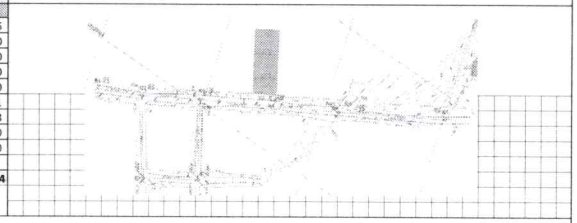
Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO		ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA 8"	UNIDAD:	ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		3.1		CANTIDAD:	500,84

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Tuberia								
PZ1-PZ2	41,15							41,15
PZ2-PZ3	52,80							52,80
PZ7-PZ3	49,50							49,50
PZ6-PZ7	49,00							49,00
PZ6-PZ2	50,60							50,60
PZ3-PZ12	62,91							62,91
PZ12-PZ4	60,58							60,58
PZ4-PZ5	96,50							96,50
PZ5-PTAR	37,80							37,80
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	**500,84**



Observaciones:

Item Página 1 de 1

Yessika Adriana Jimenez Forero
Secretaria de Planeacion, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaiso Caquetá

BRANDON BRAVO SERNA
Ingeniero Civil Contratista SPDI
Municipio de Valparaiso Caqueta

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

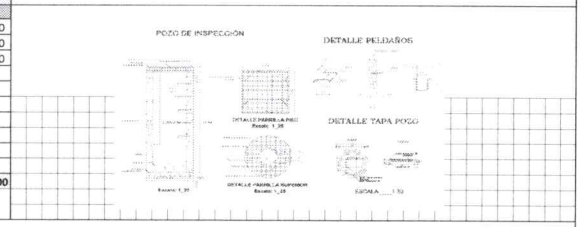
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	POZO DE INSPECCIÓN Ø1,20 m, H ≤ 1,50 m, EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE ACERO DE	UNIDAD:	UND
POZOS DE INSPECCIÓN	4.1	REFUERZO EN TAPA Y PLACA DE FONDO SEGÚN DISEÑO	CANTIDAD:	3,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Pozos								
PZ1						1,00		1,00
PZ5						1,00		1,00
PZ6						1,00		1,00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	3,00



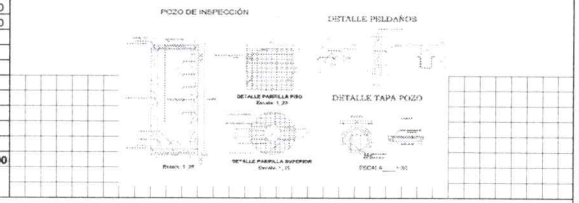
Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	POZO DE INSPECCIÓN Ø1,20 m, 1,51 m < H ≤ 2,50 m, EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE ACERO	UNIDAD:	UND
POZOS DE INSPECCIÓN	4.2	DE REFUERZO EN TAPA Y PLACA DE FONDO SEGÚN DISEÑO	CANTIDAD:	2,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Pozos								
PZ4						1,00		1,00
PZ7						1,00		1,00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	2,00



Observaciones:

Item Página 1 de 1

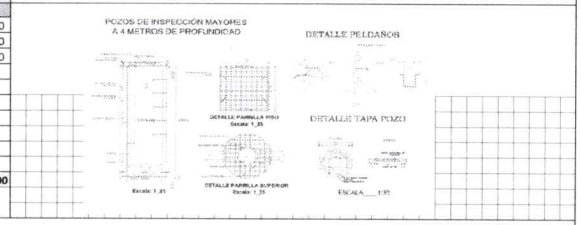
Yessika Alexandra Cuellar Forero
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaíso, Caquetá

BRANDON BRAVO SERNA
Ingeniero Civil Contratista SPDI
Municipio de Valparaiso Caqueta

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	POZO DE INSPECCIÓN Ø1,20 m, 4,40 m < H ≤ 6,00 m, EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE ACERO	UNIDAD:	UND
POZOS DE INSPECCIÓN	4.3	DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO	CANTIDAD:	3,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Pozos								
PZ2						1,00		1,00
PZ3						1,00		1,00
PZ12						1,00		1,00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	3,00



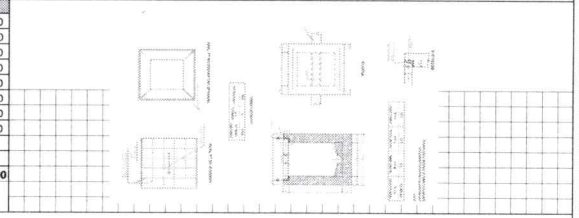
Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	ITEM	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 0,70 × 0,70 m, INC ACERO SEGÚN DISEÑO	UNIDAD:	UND
CONEXIONES DOMICILIARIAS	5.1		CANTIDAD:	54,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Acometidas								
PZ1-PZ2						2,00		2,00
PZ2-PZ3						12,00		12,00
PZ7-PZ3						7,00		7,00
PZ6-PZ7						2,00		2,00
PZ6-PZ2						1,00		1,00
PZ3-PZ12						15,00		15,00
PZ12-PZ4						11,00		11,00
PZ4-PZ5						4,00		4,00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	54,00



Observaciones:

Item Página 1 de 1

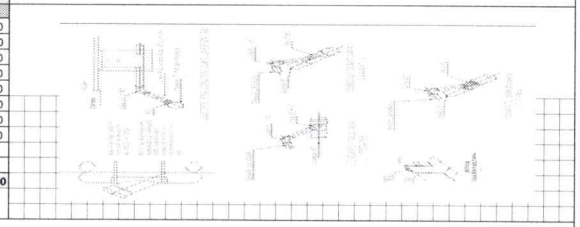
Yessika Andrea Jimenez Forero
Secretaria de Planeación Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaiso Caquetá

BRANDON BRAVO SERNA
Ingeniero Civil Contratista SPDI
Municipio de Valparaiso Caqueta

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM 5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA DE DERIVACIÓN TIPO YEE O TEE 8" × 6", SEGÚN CORRESPONDA	UNIDAD: CANTIDAD:	UND 54,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Acometidas								
PZ1-PZ2						2,00		2,00
PZ2-PZ3						12,00		12,00
PZ7-PZ3						7,00		7,00
PZ6-PZ7						2,00		2,00
PZ6-PZ2						1,00		1,00
PZ3-PZ12						15,00		15,00
PZ12-PZ4						11,00		11,00
PZ4-PZ5						4,00		4,00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	54,00



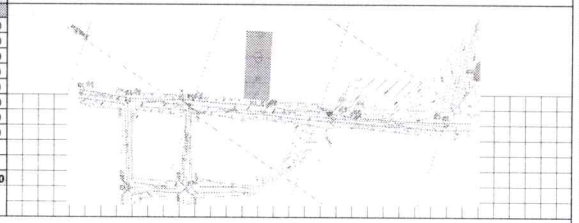
Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPOSICION DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6" PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS, INCLUYE ACCESORIOS	ITEM 5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6" PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS, INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD: CANTIDAD:	ML 373,50

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROM	PESO				
Acometidas								
PZ1-PZ2	7,50					2,00		15,00
PZ2-PZ3	7,60					12,00		91,20
PZ7-PZ3	5,00					7,00		35,00
PZ6-PZ7	4,70					2,00		9,40
PZ6-PZ2	4,80					1,00		4,80
PZ3-PZ12	7,60					15,00		114,00
PZ12-PZ4	7,10					11,00		78,10
PZ4-PZ5	6,50					4,00		26,00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	373,50



Observaciones:

Item Página 1 de 1

Yessika Adriana Jiménez Forero
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaiso Caquetá

BRANDON BRAVO SERNA
Ingeniero Civil Contratista SPDI
Municipio de Valparaiso Caqueta