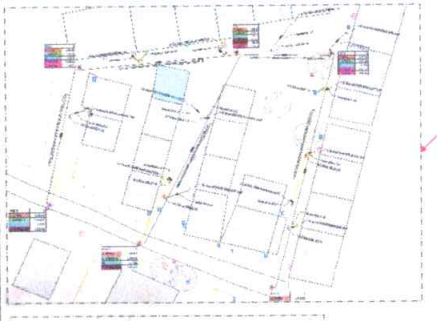
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.1.	PRELIMINARES	ITEM 1.1.1.	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO						UNIDAD:	ML
				SECCION	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
					LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOL (m^3)	UNIDAD		
				SECTOR VARIAS VEREDAS							
				POZO 3 - POZO 4	26,90					1,00	26,90
				POZO 4 - POZO 5	28,10					1,00	28,10
				POZO 5 - POZO 6	17,00					1,00	17,00
				POZO 5 - POZO 8	40,50					1,00	40,50
				POZO 6 - POZO 7	46,30					1,00	46,30
				ACOMETIDAS	32,61					1,00	32,61
				MANGA DE COLEO	0,00					1,00	0,00
				POZO 1 - POZO 2	60,00					1,00	60,00
				POZO 2 - POZO 3	60,00					1,00	60,00
				POZO 3 - POZO 4	67,00					1,00	67,00
				SECTOR COTIZAS							
				PI - POZO 1	21,00					1,00	21,00
					CANTIDAD PROYECTADA:						399,41



OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

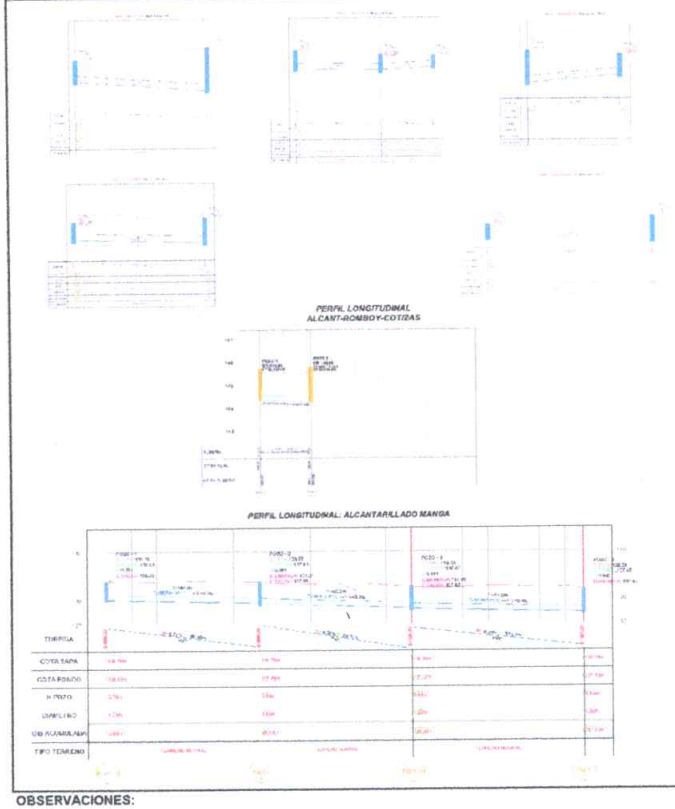
Formuló:

WILLIAM [illegible] SOADA PANQUES
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2026

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.1.	PRELIMINARES	ITEM 1.1.2.



EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA						UNIDAD:	M3
SECCION	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOL. (m^3)	UNIDAD		
SECTOR VARIAS VEREDAS							
POZO 3 - POZO 4	VER CARTERA						
POZO 4 - POZO 5							
POZO 5 - POZO 6							
POZO 5 - POZO 8							
POZO 6 - POZO 7							
Pozo inspeccion Z3	2,00	2,00	1,37	5,48	1,00		5,48
Pozo inspeccion Z4	2,00	2,00	1,01	4,04	1,00		4,04
Pozo inspeccion Z5	2,00	2,00	0,92	3,68	1,00		3,68
Pozo inspeccion Z6	2,00	2,00	0,76	3,04	1,00		3,04
MANGA DE COLEO							
POZO 1 - POZO 2	VER CARTERA						
POZO 2 - POZO 3							
POZO 3 - POZO 4							
Pozo inspeccion Z1	2,00	2,00	1,11	4,44	1,00		4,44
Pozo inspeccion Z2	2,00	2,00	1,26	5,04	1,00		5,04
Pozo inspeccion Z3	2,00	2,00	1,26	5,04	1,00		5,04
SECTOR COTIZAS							
PI - POZO 1	VER CARTERA						
Pozo inspeccion Z1	2,00	2,00	1,55	6,20	1,00		6,20
		CANTIDAD PROYECTADA:					363,22

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO BOADA TAVERAS
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2026

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.1.	PRELIMINARES	ITEM 1.1.3.	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	UNIDAD:	DÍA

SUCCION PARA DESAGUE ZANJAS





SECCION	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD		
SECTOR VARIAS VEREDAS					5,00		5,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			5,00

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM [illegible]
Profesional de apoyo C.P.S No. [illegible] 2026

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.1.	PRELIMINARES	ITEM 1.1.4.





CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS						UNIDAD:	M3
SECCION	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m^2) o VOL (m^3)	UNIDAD		
Volumen Cama de Triturado				39,42		1,00	39,42
Volumen Cama de Arena							
SECTOR VARIAS VEREDAS							
POZO 3 - POZO 4	26,20	1,00	0,27			1,00	7,07
POZO 4 - POZO 5	26,70	1,00	0,27			1,00	7,21
POZO 5 - POZO 6	15,60	1,00	0,27			1,00	4,21
POZO 5 - POZO 8	39,80	1,00	0,27			1,00	10,75
POZO 6 - POZO 7	45,60	1,00	0,27			1,00	12,31
MANGA DE COLEO							
POZO 1 - POZO 2	59,30	1,00	0,27			1,00	16,01
POZO 2 - POZO 3	59,30	1,00	0,27			1,00	16,01
POZO 3 - POZO 4	59,30	1,00	0,27			1,00	16,01
SECTOR COTIZAS							
PI - POZO 1	20,30	1,00	0,27			1,00	5,48
Volumen Pozos							
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Pozo inspeccion Z3			1,37	2,01		1,00	2,75
Pozo inspeccion Z4			1,01	2,01		1,00	2,03
Pozo inspeccion Z5			0,92	2,01		1,00	1,85
Pozo inspeccion Z6			0,76	2,01		1,00	1,53
MANGA DE COLEO							
Pozo inspeccion Z1			1,11	2,01		1,00	2,23
Pozo inspeccion Z2			1,26	2,01		1,00	2,53
Pozo inspeccion Z3			1,26	2,01		1,00	2,53
SECTOR COTIZAS							
Pozo inspeccion Z1			1,40	2,01		1,00	2,81
PORCENTAJE EXPANSIÓN						25%	38,19
		CANTIDAD PROYECTADA:					190,95

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

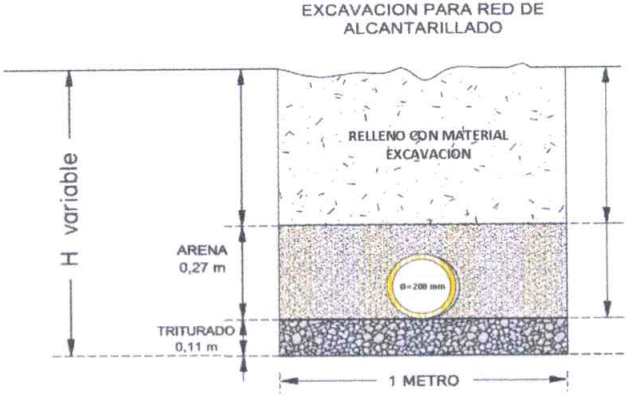
Formuló:

WILLIAM ALBERTO ROADA PALMERA
Profesional de apoyo C.P.S No. 009 de 2026

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.2.	COLECTORES	ITEM 1.2.1.	ENCAMADO EN TRITURADO DE ¾"					UNIDAD:	M3



SECCION	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD		
SECTOR VARIAS VEREDAS							
POZO 3 - POZO 4	26,20	0,11	1,00			1,00	2,88
POZO 4 - POZO 5	26,70	0,11	1,00			1,00	2,94
POZO 5 - POZO 6	15,60	0,11	1,00			1,00	1,72
POZO 5 - POZO 8	39,80	0,11	1,00			1,00	4,38
POZO 6 - POZO 7	45,60	0,11	1,00			1,00	5,02
MANGA DE COLEO							
POZO 1 - POZO 2	59,30	0,11	1,00			1,00	6,52
POZO 2 - POZO 3	58,60	0,11	1,00			1,00	6,45
POZO 3 - POZO 4	66,30	0,11	1,00			1,00	7,29
SECTOR COTIZAS	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
PI - POZO 1	20,30	0,11	1,00			1,00	2,23
			CANTIDAD PROYECTADA:				39,42

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

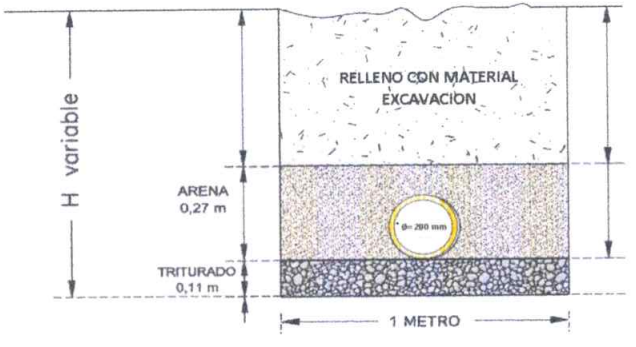
WILLIAM GUILLERMO BONILLA FLOREZ
Profesional de Apoyo C.P.S No. 0[illegible] de 2026

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.2.	COLECTORES	ITEM 1.2.2.

EXCAVACION PARA RED DE ALCANTARILLADO



ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA DE ALCANTARILLADO — UNIDAD: M3

SECCION	DIMENSIONES LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
SECTOR VARIAS VEREDAS							
POZO 3 - POZO 4	26,20	0,27	1,00			1,00	7,07
POZO 4 - POZO 5	26,70	0,27	1,00			1,00	7,21
POZO 5 - POZO 6	15,60	0,27	1,00			1,00	4,21
POZO 5 - POZO 8	39,80	0,27	1,00			1,00	10,75
POZO 6 - POZO 7	45,60	0,27	1,00			1,00	12,31
MANGA DE COLEO							
POZO 1 - POZO 2	59,30	0,27	1,00			1,00	16,01
POZO 2 - POZO 3	59,30	0,27	1,00			1,00	16,01
POZO 3 - POZO 4	59,30	0,27	1,00			1,00	16,01
SECTOR COTIZAS							
PI - POZO 1	20,30	0,27	1,00			1,00	5,48
Descuento Volumen Tuberia PVC Alcantarillado 315 mm							
POZO 3 - POZO 4	26,20			0,08		-1,00	-2,04
POZO 4 - POZO 5	26,70			0,08		-1,00	-2,08
POZO 5 - POZO 6	15,60			0,08		-1,00	-1,22
POZO 5 - POZO 8	39,80			0,08		-1,00	-3,10
POZO 6 - POZO 7	45,60			0,08		-1,00	-3,55
MANGA DE COLEO							
POZO 1 - POZO 2	59,30			0,08		-1,00	-4,62
POZO 2 - POZO 3	59,30			0,08		-1,00	-4,62
POZO 3 - POZO 4	59,30			0,08		-1,00	-4,62
SECTOR COTIZAS							
PI - POZO 1	20,30			0,08		-1,00	-1,58
PORCENTAJE COMPACTACIÓN						20%	13,53
		CANTIDAD PROYECTADA:					81,15

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

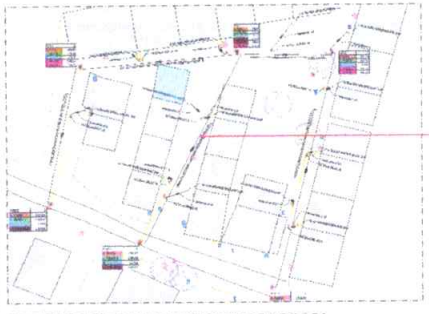
WILLIAM ALEXIS OSORIO PARRA
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2026

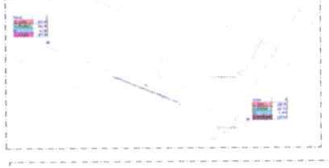
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

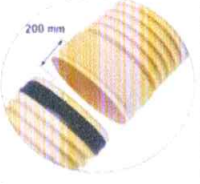
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

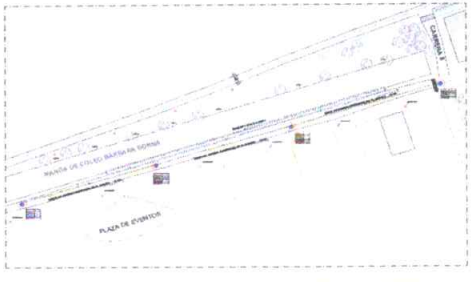
PUERTO RONDÓN
NIT 800.102.798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.2.	COLECTORES	ITEM 1.2.3









TUBERIA PVC CORRUGADA ALCANTARILLADO 200 MM (INCLUYE TOPOGRAFIA)						UNIDAD:	ML
SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
SECTOR VARIAS VEREDAS							
POZO 3 - POZO 4	26,50					1,00	26,50
POZO 4 - POZO 5	27,30					1,00	27,30
POZO 5 - POZO 6	16,20					1,00	16,20
POZO 5 - POZO 8	40,10					1,00	40,10
POZO 6 - POZO 7	45,90					1,00	45,90
MANGA DE COLEO							
POZO 1 - POZO 2	59,60					1,00	59,60
POZO 2 - POZO 3	59,20					1,00	59,20
POZO 3 - POZO 4	66,60					1,00	66,60
SECTOR COTIZAS							
PI - POZO 1	20,60					1,00	20,60
		CANTIDAD PROYECTADA:					362,00

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM [illegible] PARADA
Profesional de Apoyo C.P.S No. 005 de 2026

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800.102.795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.2.	COLECTORES	ITEM 1.2.4.



RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTADO						UNIDAD:	M3
SECCION	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2) o VOL (m^3)	UNIDAD		
Volumen Excavaciones				390,42		1,00	390,42
Descuentos							
Volumen Cama de Triturado				39,42		-1,00	-39,42
Volumen Cama de Arena							
SECTOR VARIAS VEREDAS							
POZO 3 - POZO 4	26,20	0,27	1,00			-1,00	-7,07
POZO 4 - POZO 5	26,70	0,27	1,00			-1,00	-7,21
POZO 5 - POZO 6	15,60	0,27	1,00			-1,00	-4,21
POZO 5 - POZO 8	39,80	0,27	1,00			-1,00	-10,75
POZO 6 - POZO 7	45,60	0,27	1,00			-1,00	-12,31
MANGA DE COLEO							
POZO 1 - POZO 2	59,30	0,27	1,00			-1,00	-16,01
POZO 2 - POZO 3	59,30	0,27	1,00			-1,00	-16,01
POZO 3 - POZO 4	59,30	0,27	1,00			-1,00	-16,01
SECTOR COTIZAS							
PI - POZO 1	20,30	0,27	1,00			-1,00	-5,48
Volumen de Pozos							
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Pozo inspeccion Z3		1,37		2,01		-1,00	-2,75
Pozo inspeccion Z4		1,01		2,01		-1,00	-2,03
Pozo inspeccion Z5		0,92		2,01		-1,00	-1,85
Pozo inspeccion Z6		0,76		2,01		-1,00	-1,53
MANGA DE COLEO							
Pozo inspeccion Z1		1,11		2,01		-1,00	-2,23
Pozo inspeccion Z2		1,26		2,01		-1,00	-2,53
Pozo inspeccion Z3		1,26		2,01		-1,00	-2,53
SECTOR COTIZAS							
Pozo inspeccion Z1		1,40		2,01		-1,00	-2,81
		CANTIDAD PROYECTADA:					237,66

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

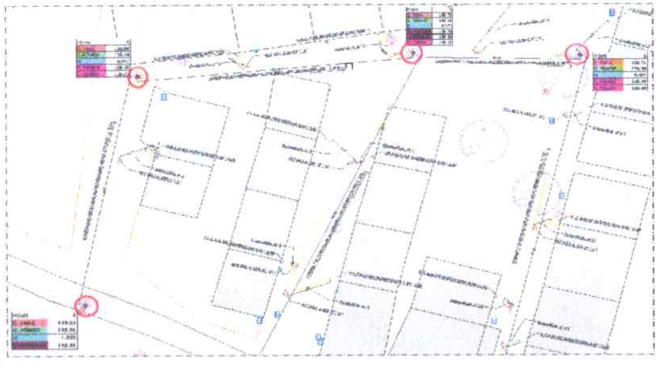
WILLIAM ALBERTO BOADA PARRA
Profesional de Apoyo Contrato No. 005 de 2024

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800.102.795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN	ITEM 1.3.1.

SECTOR VARIAS VEREDAS



POZOS DE INSPECCION ○

MANGA DE COLEO



CONCRETO DE LIMPIEZA E = 0,05 M (SOLADO) — UNIDAD: M2

SECCION	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD		
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Pozo inspeccion Z3				2,54		1,00	2,54
Pozo inspeccion Z4				2,54		1,00	2,54
Pozo inspeccion Z5				2,54		1,00	2,54
Pozo inspeccion Z6				2,54		1,00	2,54
MANGA DE COLEO							
Pozo inspeccion Z1				2,54		1,00	2,54
Pozo inspeccion Z2				2,54		1,00	2,54
Pozo inspeccion Z3				2,54		1,00	2,54
SECTOR COTIZAS							
Pozo inspeccion Z1				2,54		1,00	2,54
		CANTIDAD PROYECTADA:					20,36

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

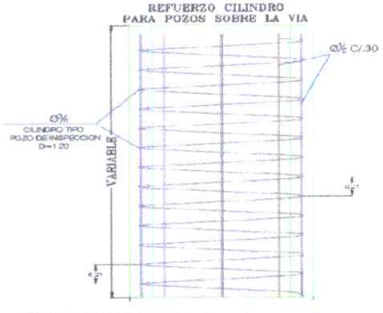
WILLIAM ALBERTO BOADA PAREDES
Profesional de Apoyo OPS No. 005 de 2026

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800.102.798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN	ITEM 1.3.2.	ACERO Fy : 60.000 PSI	UNIDAD:	KG









SECCION	DIMENSIONES				KG	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
VER DESPIEDCE DE ACEROS					1373,36	1,00	1373,36
				CANTIDAD PROYECTADA:			1373,36

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO ESCADA NUÑEZ
Profesional Apoyo C.P.S No. 0[illegible]

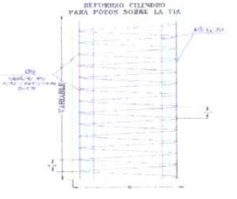
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO RONDÓN
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CANTIDADES

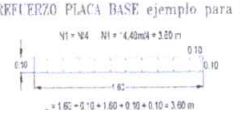
CAPITULO	1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN

ITEM	ACERO Fy : 60.000 PSI	UNIDAD	KG	ITEM	1.3.2.

DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	H POZO (m)	RECUBRIMIENTO (m)	LONGITUD GANCHO (m)	DIÁMETRO DE BARRA (No.)	CUANTIA DE ACERO (kg/m)	NUMERO DE BARRAS		PESO (Kg)	DETALLE
ACERO HORIZONTAL ANILLO										
SECTOR VARIAS VEREDAS										
Pozo inspeccion Z3		1,60	0,10	0,60	4	0,994	13,00		27,14	
Pozo inspeccion Z4		1,60	0,10	0,60	4	0,994	11,00		22,96	
Pozo inspeccion Z5		1,60	0,10	0,60	4	0,994	10,00		20,87	
Pozo inspeccion Z6		1,60	0,10	0,60	4	0,994	9,00		18,79	
MANGA DE COLEO										
Pozo inspeccion Z1		1,60	0,10	0,60	4	0,994	12,00		25,05	
Pozo inspeccion Z2		1,60	0,10	0,60	4	0,994	13,00		27,14	
Pozo inspeccion Z3		1,60	0,10	0,60	4	0,994	13,00		27,14	
SECTOR COTIZAS										
Pozo inspeccion Z1		1,60	0,10	0,60	4	0,994	16,00		33,40	
ACERO VERTICAL										
SECTOR VARIAS VEREDAS										
Pozo inspeccion Z3		1,02		0,60	4	0,994	48,00		77,29	
Pozo inspeccion Z4		0,66		0,60	4	0,994	48,00		60,12	
Pozo inspeccion Z5		0,57		0,60	4	0,994	48,00		55,82	
Pozo inspeccion Z6		0,41		0,60	4	0,994	48,00		48,19	
MANGA DE COLEO										
Pozo inspeccion Z1		0,76		0,60	4	0,994	48,00		64,89	
Pozo inspeccion Z2		0,91		0,60	4	0,994	48,00		72,05	
Pozo inspeccion Z3		0,91		0,60	4	0,994	48,00		72,05	
SECTOR COTIZAS										
Pozo inspeccion Z1		1,40		0,60	4	0,994	48,00		95,42	
SUBTOTAL	KG								748,32	



DESCRIPCION	CANTIDAD DE BARRAS	DIÁMETRO DE BARRA (No.)	LONGITUD DE BARRA (m)	GANCHO (DOBLE GANCHO) (m)	CANTIDAD DE REPETICIONES CARA A	CANTIDAD DE REPETICIONES CARA B	LONGITUD TOTAL (m)	CUANTIA DE ACERO (kg/m)	PESO (Kg)	DETALLE
REFUERZO DE PLACA BASE	2	4	0,43	0,40	2	2	6,64	0,994	6,61	
	1	4	1,08	0,40	2	2	5,92	0,994	5,89	
	1	4	1,37	0,40	2	2	7,08	0,994	7,04	
	1	4	1,59	0,40	2	2	7,96	0,994	7,92	
	1	4	1,69	0,40	2	2	8,36	0,994	8,31	
SUBTOTAL	KG								35,77	
No. POZOS									8,00	
SUBTOTAL	KG								286,16	



DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD DE BARRAS	DIÁMETRO DE BARRA (No.)	LONGITUD DE BARRA (m)	CUANTIA DE ACERO (kg/m)				PESO (Kg)	DETALLE
		1	4	7,67	0,994				7,62	

REREFUERZO DE PLACA SUPERIOR		1	4	5,91	0,994				5,87	
		1	4	4,40	0,994				4,37	
		1	4	3,14	0,994				3,12	
		1	4	2,61	0,994				2,59	
SUBTOTAL	KG								23,57	
No. POZOS									8,00	
SUBTOTAL	KG								188,56	

DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD DE BARRAS	DIÁMETRO DE BARRA (No.)	LONGITUD DE BARRA (m)	CUANTIA DE ACERO (kg/m)				PESO (Kg)	DETALLE
ESTRIBOS PLACA SUPERIOR		27,00	4	0,70	0,994				18,79	
SUBTOTAL	KG								18,79	
No. POZOS									8,00	
SUBTOTAL	KG								150,32	
					CANTIDAD TOTAL HOJA				1.373,36	

OBSERVACIONES:

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

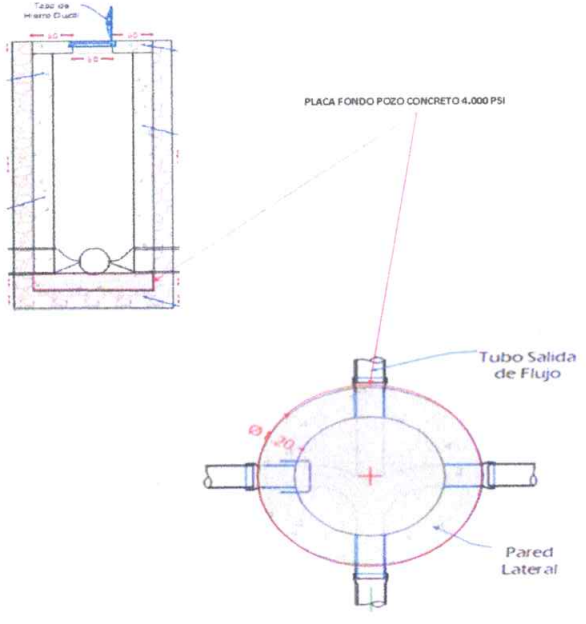
WILLIAM ALEJANDRO [illegible]
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2026

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800.102.795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN	ITEM 1.3.3.



PLACA FONDO POZO CONCRETO 4.000 PSI E = 0,30 M (INCLUYE TOPOGRAFIA)

UNIDAD: M2

SECCION	DIMENSIONES LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Pozo inspeccion Z3				2,27		1,00	2,27
Pozo inspeccion Z4				2,27		1,00	2,27
Pozo inspeccion Z5				2,27		1,00	2,27
Pozo inspeccion Z6				2,27		1,00	2,27
MANGA DE COLEO							
Pozo inspeccion Z1				2,27		1,00	2,27
Pozo inspeccion Z2				2,27		1,00	2,27
Pozo inspeccion Z3				2,27		1,00	2,27
SECTOR COTIZAS							
Pozo inspeccion Z1				2,27		1,00	2,27
		CANTIDAD PROYECTADA:					18,16

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

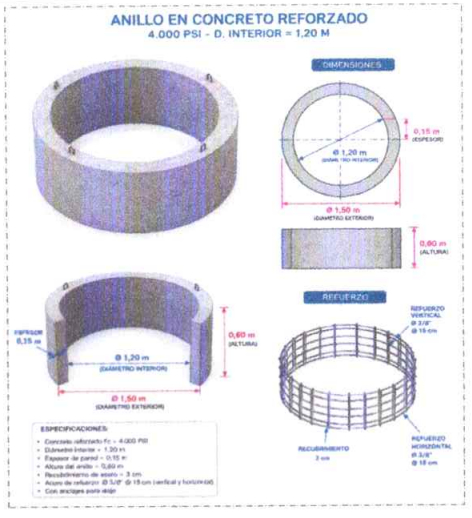
WILLIAM ALBERTO BAQUA PAREDES
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2026

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

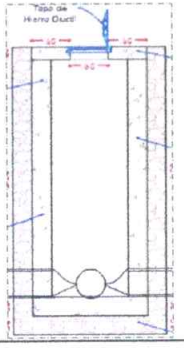
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN	ITEM 1.3.4.



CORTE LONGITUDINAL
POZO DE INSPECCION



ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 4.000 PSI D. INTERIOR = 1,20 M

UNIDAD: M

SECCION	DIMENSIONES LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Pozo inspeccion Z3	1,02					1,00	1,02
Pozo inspeccion Z4	0,66					1,00	0,66
Pozo inspeccion Z5	0,57					1,00	0,57
Pozo inspeccion Z6	0,41					1,00	0,41
MANGA DE COLEO							
Pozo inspeccion Z1	0,76					1,00	0,76
Pozo inspeccion Z2	0,91					1,00	0,91
Pozo inspeccion Z3	0,91					1,00	0,91
SECTOR COTIZAS	0,00						
Pozo inspeccion Z1	1,40					1,00	1,40
		CANTIDAD PROYECTADA:					6,64

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO ROADA PINEDOS
Profesional de apoyo C.P.S No. 0[illegible] 2020

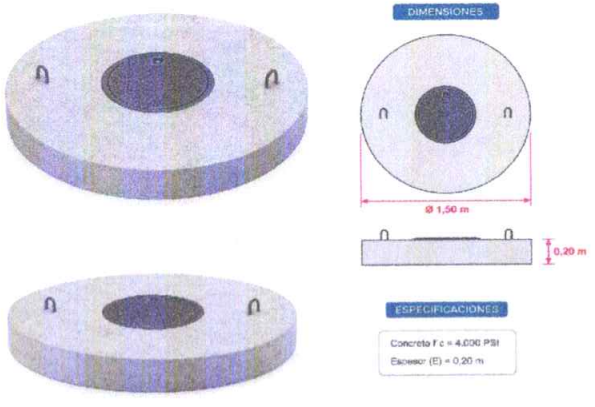
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN	ITEM 1.3.5.	PLACA SUPERIOR POZO ALCANTARILLADO CONCRETO 4.000 PSI E = 0,20 M	UNIDAD:	M2

PLACA SUPERIOR DEL POZO ALCANTARILLADO
CONCRETO 4.000 PSI - E = 0,20 M



SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Pozo inspeccion Z3				2,01		1,00	2,01
Pozo inspeccion Z4				2,01		1,00	2,01
Pozo inspeccion Z5				2,01		1,00	2,01
Pozo inspeccion Z6				2,01		1,00	2,01
MANGA DE COLEO							
Pozo inspeccion Z1				2,01		1,00	2,01
				2,01		1,00	2,01
Pozo inspeccion Z3				2,01		1,00	2,01
SECTOR COTIZAS				0,00		0,00	0,00
Pozo inspeccion Z1				2,01		1,00	2,01
Descuento							
Arotapa				0,28		-8,00	-2,26
				CANTIDAD PROYECTADA:			13,82

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

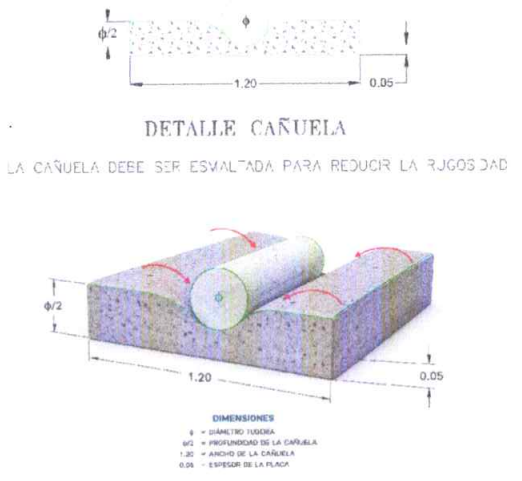
Formuló:

WILLIAM ALBERTO ROADA RAMIREZ
Profesional Universitario C.P.S No. [illegible]

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN	ITEM 1.3.6.	CAÑUELA CONCRETO 3.000 PSI POZO D. INTERIOR = 1,20 M	UNIDAD:	UND



SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Pozo inspeccion Z3						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z4						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z5						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z6						1,00	1,00
MANGA DE COLEO							
Pozo inspeccion Z1						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z2						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z3						1,00	1,00
SECTOR COTIZAS						0,00	0,00
Pozo inspeccion Z1						1,00	1,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			8,00

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO BARBA CARREÑO
Profesional de Apoyo CPS No. 005 de 2024

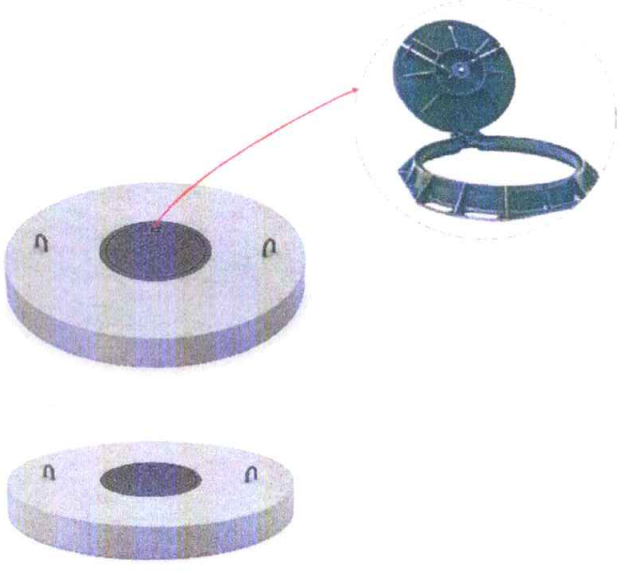
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 765-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN	ITEM 1.3.7.

ARO TAPA METALICA



ARO TAPA METALICA TIPO BASCULANTE PARA POZO DE INSPECCION-INSTALADA						UNIDAD:	UND
SECCION	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD		
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Pozo inspeccion Z3						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z4						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z5						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z6						1,00	1,00
MANGA DE COLEO							
Pozo inspeccion Z1						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z2						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z3						1,00	1,00
SECTOR COTIZAS						0,00	0,00
Pozo inspeccion Z1						1,00	1,00
		CANTIDAD PROYECTADA:					8,00

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO BOADA CARREÑO
Profesional de apoyo OPS No. 005 de 2025

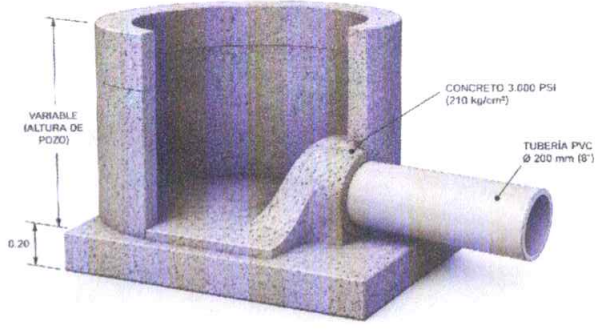
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN	ITEM 1.3.8.

EMBOQUILLADA DE COLECTOR
CON CONCRETO DE 3.000 PSI - TUBERÍA DE 200 MM (8")



EMBOQUILLADA DE COLECTOR CON CONCRETO DE 3.000 PSI TUBERIA DE 200 MM						UNIDAD:	UND
SECCION	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD		
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Pozo inspeccion Z3						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z4						2,00	2,00
Pozo inspeccion Z5						3,00	3,00
Pozo inspeccion Z6						3,00	3,00
Pozo Existente						2,00	2,00
MANGA DE COLEO							
Pozo inspeccion Z1						1,00	1,00
Pozo inspeccion Z2						2,00	2,00
Pozo inspeccion Z3						2,00	2,00
Pozo Existente						1,00	1,00
SECTOR COTIZAS							
Pozo inspeccion Z1						1,00	1,00
Pozo Existente						1,00	1,00
		CANTIDAD PROYECTADA:					19,00

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

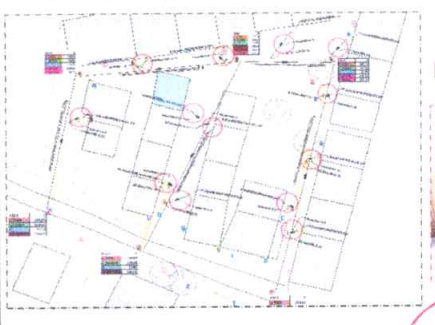
WILLIAM ALBERTO EDARA PAREDES
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2024

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

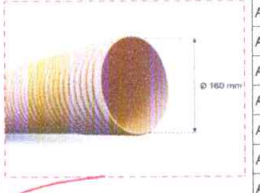
PUERTO RONDÓN
NIT 800.102.798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

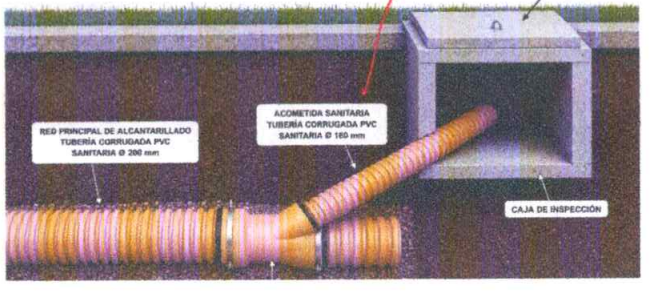
CAPITULO	1.4.	DOMILICIARIAS	ITEM 1.4.1.	TUBERIA PVC CORRUGADA ALCANTARILLADO 160 MM (INCLUYE TOPOGRAFIA)	UNIDAD:	ML



SECTOR VARIAS VEREDAS

TUBERÍA ALC. PVC Ø160 mm





SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Acometida No. 1	2,83					1,00	2,83
Acometida No. 2	0,73					1,00	0,73
Acometida No. 3	2,05					1,00	2,05
Acometida No. 4	6,24					1,00	6,24
Acometida No. 5	4,54					1,00	4,54
Acometida No. 6	3,37					1,00	3,37
Acometida No. 7	0,98					1,00	0,98
Acometida No. 8	0,72					1,00	0,72
Acometida No. 9	4,88					1,00	4,88
Acometida No. 10	1,62					1,00	1,62
Acometida No. 11	1,78					1,00	1,78
Acometida No. 12	1,08					1,00	1,08
Acometida No. 13	1,79					1,00	1,79
		CANTIDAD PROYECTADA:					32,61

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALEJANDRO [illegible] PAREDES
Profesional de Apoyo C.P.S No. 005 de 2026

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.4.	DOMILICIARIAS	ITEM	KIT SILLA YEE 8" * 6"	UNIDAD:	UND
			1.4.2.			



SECTOR VARIAS VEREDAS





SECCION	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD		
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Acometida No. 1						1,00	1,00
Acometida No. 2						1,00	1,00
Acometida No. 3						1,00	1,00
Acometida No. 4						1,00	1,00
Acometida No. 5						1,00	1,00
Acometida No. 6						1,00	1,00
Acometida No. 7						1,00	1,00
Acometida No. 8						1,00	1,00
Acometida No. 9						1,00	1,00
Acometida No. 10						1,00	1,00
Acometida No. 11						1,00	1,00
Acometida No. 12						1,00	1,00
Acometida No. 13						1,00	1,00
		CANTIDAD PROYECTADA:					13,00

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

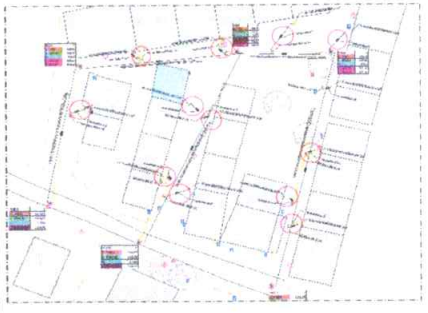
WILLIAM ALBERTO BORDA PAREDES
Profesional Universitario C.P. S.No. 045 de 2025

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

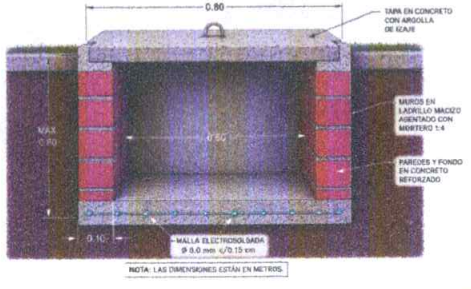
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.4.	DOMILICIARIAS	ITEM	CAJA DE INSPECCION 0,80 * 0,80	UNIDAD:	UND
			1.4.3.			



CAJA DE INSPECCIÓN
DETALLE



NOTA: LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS.

SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Acometida No. 1						1,00	1,00
Acometida No. 2						1,00	1,00
Acometida No. 3						1,00	1,00
Acometida No. 4						1,00	1,00
Acometida No. 5						1,00	1,00
Acometida No. 6						1,00	1,00
Acometida No. 7						1,00	1,00
Acometida No. 8						1,00	1,00
Acometida No. 9						1,00	1,00
Acometida No. 10						1,00	1,00
Acometida No. 11						1,00	1,00
Acometida No. 12						1,00	1,00
		CANTIDAD PROYECTADA:					13,00

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO BOADA PAREDES
Profesional Contratista OPS No. 005 de 2026

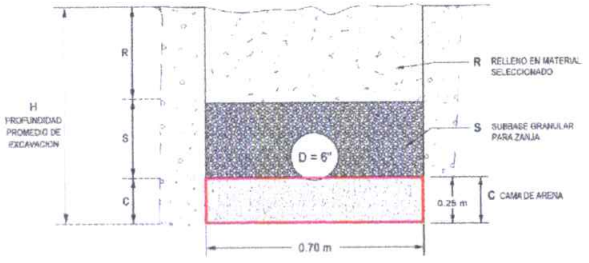
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 768-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.4.	DOMILICIARIAS	ITEM 1.4.4.

EXCAVACION PARA ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO



H = profundidad promedio de excavacion entre red principal y caja de inspeccion
C = cama de arena (0.25 m)
S = subbase granular para zanja
R = relleno en material seleccionado

ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA (ACOMETIDA)						UNIDAD:	M3
SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Acometida No. 1	2,83	0,25	0,70			1,00	0,50
Acometida No. 2	0,73	0,25	0,70			1,00	0,13
Acometida No. 3	2,05	0,25	0,70			1,00	0,36
Acometida No. 4	6,24	0,25	0,70			1,00	1,09
Acometida No. 5	4,54	0,25	0,70			1,00	0,79
Acometida No. 6	3,37	0,25	0,70			1,00	0,59
Acometida No. 7	0,98	0,25	0,70			1,00	0,17
Acometida No. 8	0,72	0,25	0,70			1,00	0,13
Acometida No. 9	4,88	0,25	0,70			1,00	0,85
Acometida No. 10	1,62	0,25	0,70			1,00	0,28
Acometida No. 11	1,78	0,25	0,70			1,00	0,31
Acometida No. 12	1,08	0,25	0,70			1,00	0,19
Acometida No. 13	1,79	0,25	0,70			1,00	0,31
Descuento							
Descuento	32,61			0,02		-1,00	-0,66
		CANTIDAD PROYECTADA:					5,05

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO BOADA FARDES
Profesional de Apoyo CPS No. 005 de 2025

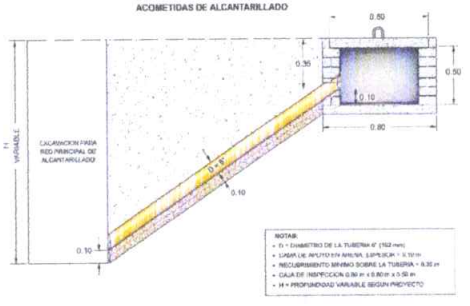
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.4.	DOMILICIARIAS	ITEM 1.4.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	UNIDAD:	M3

PERFIL TIPO DE EXCAVACION PARA ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO



EXCAVACION PARA ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO



SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Acometida No. 1	2,83	0,62	0,70			1,00	1,23
Acometida No. 2	0,73	0,51	0,70			1,00	0,26
Acometida No. 3	2,05	0,51	0,70			1,00	0,73
Acometida No. 4	6,24	0,45	0,70			1,00	1,97
Acometida No. 5	4,54	0,45	0,70			1,00	1,43
Acometida No. 6	3,37	0,54	0,70			1,00	1,27
Acometida No. 7	0,98	0,54	0,70			1,00	0,37
Acometida No. 8	0,72	0,54	0,70			1,00	0,27
Acometida No. 9	4,88	0,54	0,70			1,00	1,84
Acometida No. 10	1,62	0,48	0,70			1,00	0,54
Acometida No. 11	1,78	0,48	0,70			1,00	0,60
Acometida No. 12	1,08	0,48	0,70			1,00	0,36
Acometida No. 13	1,79	0,48	0,70			1,00	0,60
Cajas de Inspección	0,80	0,50	0,80			13,00	4,16
			CANTIDAD PROYECTADA:				15,64

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO BOADA PAREDES
Profesional de apoyo O.P.S No. 005 de 2026

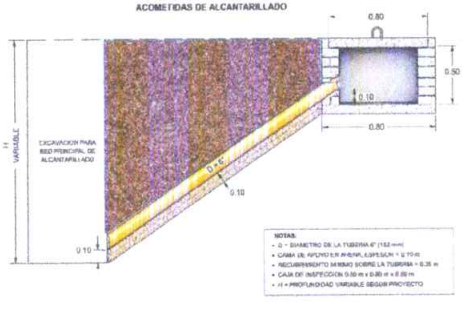
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 735-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	1.4.	DOMILICIARIAS	ITEM
			1.4.6

PERFIL TIPO DE EXCAVACION PARA ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO



EXCAVACION PARA ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO



RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTADO						UNIDAD:	M3
SECCION	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	A (m^2) o VOL (m^3)	UNIDAD		
Volumen Excavaciones				15,64		1,00	15,64
Descuentos							
Volumen Cajas de Inspección				4,16		-1,00	-4,16
Volumen Cama de Arena							
Acometida No. 1	2,83	0,25	0,70			-1,00	-0,50
Acometida No. 2	0,73	0,25	0,70			-1,00	-0,13
Acometida No. 3	2,05	0,25	0,70			-1,00	-0,36
Acometida No. 4	6,24	0,25	0,70			-1,00	-1,09
Acometida No. 5	4,54	0,25	0,70			-1,00	-0,79
Acometida No. 6	3,37	0,25	0,70			-1,00	-0,59
Acometida No. 7	0,98	0,25	0,70			-1,00	-0,17
Acometida No. 8	0,72	0,25	0,70			-1,00	-0,13
Acometida No. 9	4,88	0,25	0,70			-1,00	-0,85
Acometida No. 10	1,62	0,25	0,70			-1,00	-0,28
Acometida No. 11	1,78	0,25	0,70			-1,00	-0,31
Acometida No. 12	1,08	0,25	0,70			-1,00	-0,19
Acometida No. 13	1,79	0,25	0,70			-1,00	-0,31
		CANTIDAD PROYECTADA:					5,77

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

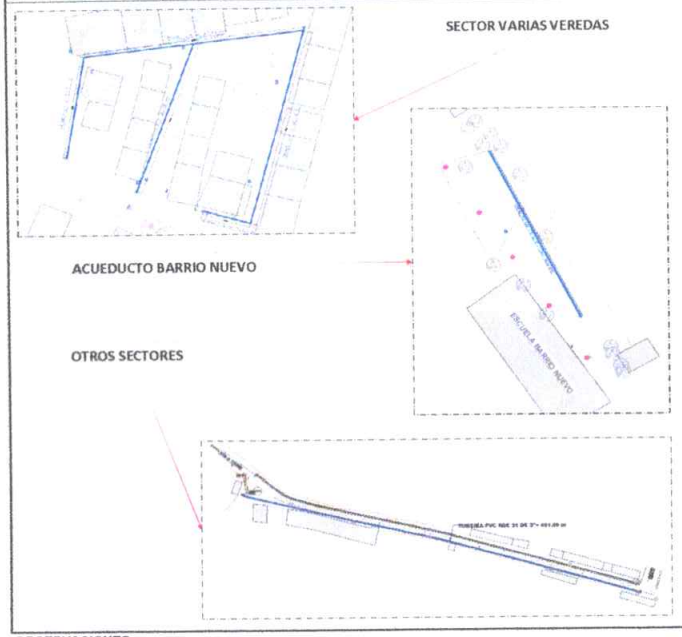
WILLIAM ARLEY OVIEDO PAREDES
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2025

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800.102.798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	2.1.	PRELIMINARES	ITEM 2.1.1.	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	UNIDAD:	ML



SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Tramo No. 1	23,73					1,00	23,73
Tramo No. 2	47,43					1,00	47,43
Tramo No. 3	36,55					1,00	36,55
Tramo No. 4	46,41					1,00	46,41
Tramo No. 5	10,65					1,00	10,65
ACUEDUCTO BARRIO NUEVO							
Tramo No. 1	68,52					1,00	68,52
OTROS SECTORES							
Tramo No. 2	356,00					1,00	356,00
Tramo No. 3	45,00					1,00	45,00
Tramo No. 4	50,00					1,00	50,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			684,29

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

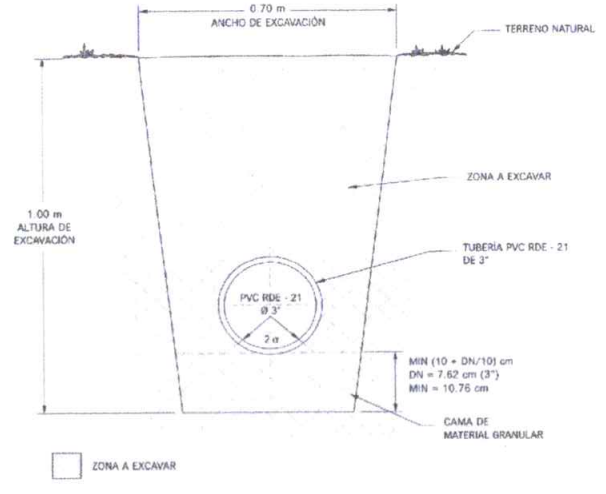
WILLIAM ALBERTO BOADA PAREDES
Profesional de apoyo C.P.S No. 015-04-2026

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	2.1.	PRELIMINARES	ITEM 2.1.2.



EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 M DE PROFUNDIDAD					UNIDAD:	M3
SECCION	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD	
SECTOR VARIAS VEREDAS						
Tramo No. 1	23,73	1,00	0,70		1,00	16,61
Tramo No. 2	47,43	1,00	0,70		1,00	33,20
Tramo No. 3	36,55	1,00	0,70		1,00	25,59
Tramo No. 4		1,00	0,70		1,00	0,00
Tramo No. 5	10,65	1,00	0,70		1,00	7,46
ACUEDUCTO BARRIO NUEVO	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
Tramo No. 1	68,52	1,00	0,70		1,00	47,96
OTROS SECTORES						
Tramo No. 2	356,00	1,00	0,70		1,00	249,20
Tramo No. 3	45,00	1,00	0,70		1,00	31,50
Tramo No. 4	50,00	1,00	0,70		1,00	35,00
		CANTIDAD PROYECTADA:				446,52

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO BOADA BAREDES
Profesional de apoyo CPS No. 005 de 2026

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	2.1.	PRELIMINARES	ITEM 2.1.3.	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS					UNIDAD:	M3





SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
Volumen Cama de Arena							
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Tramo No. 1	23,73	0,12	0,70			1,00	1,99
Tramo No. 2	47,43	0,12	0,70			1,00	3,98
Tramo No. 3	36,55	0,12	0,70			1,00	3,07
Tramo No. 4	46,41	0,12	0,70			1,00	3,90
Tramo No. 5	10,65	0,12	0,70			1,00	0,89
ACUEDUCTO BARRIO NUEVO							
Tramo No. 1	68,52	0,12	0,70			1,00	5,76
OTROS SECTORES							
Tramo No. 2	356,00	0,12	0,70			1,00	29,90
Tramo No. 3	45,00	0,12	0,70			1,00	3,78
Tramo No. 4	50,00	0,12	0,70			1,00	4,20
					expansion	25%	14,37
		CANTIDAD PROYECTADA:					71,85

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

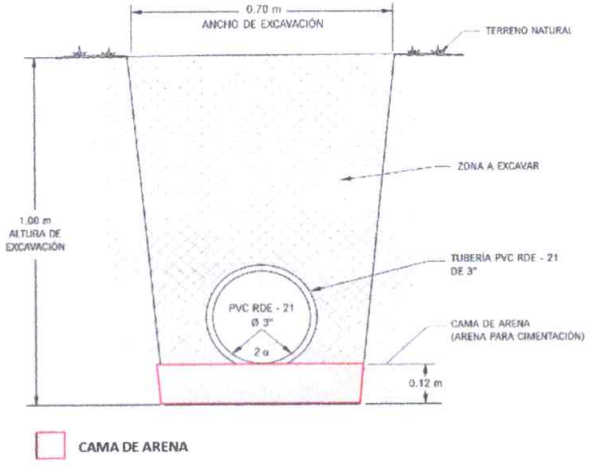
WILLIAM ALBERTO BOADA PAREDES
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2020

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 799-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	2.2.	PRELIMINARES	ITEM 2.2.1.	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA	UNIDAD:	M3



SECCION	DIMENSIONES				UNIDAD	Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)			
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Tramo No. 1	23,73	0,12	0,70			1,00	1,99
Tramo No. 2	47,43	0,12	0,70			1,00	3,98
Tramo No. 3	36,55	0,12	0,70			1,00	3,07
Tramo No. 4	46,41	0,12	0,70			1,00	3,90
	10,65	0,12	0,70			1,00	0,89
ACUEDUCTO BARRIO NUEVO							
Tramo No. 1	68,52	0,12	0,70			1,00	5,76
OTROS SECTORES							
Tramo No. 2	356,00	0,12	0,70			1,00	29,90
Tramo No. 3	45,00	0,12	0,70			1,00	3,78
Tramo No. 4	50,00	0,12	0,70			1,00	4,20
Descuento							
Volumen Tuberia PVC RDE - 21 de 3"	684,29			0,004		-1,00	-3,02
PORCENTAJE COMPACTACIÓN						20%	10,89
				CANTIDAD PROYECTADA:			65,35

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO BOADA PAREDES
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2026

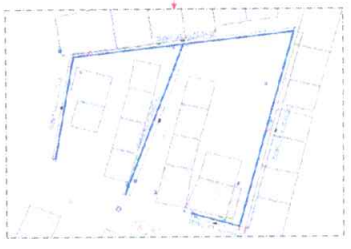
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

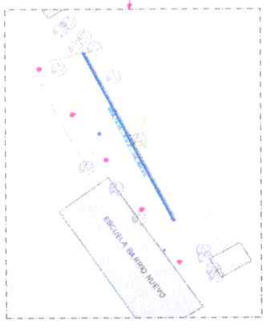
PUERTO RONDÓN
NIT 800.102.795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	2.2.	PRELIMINARES	ITEM 2.2.2.

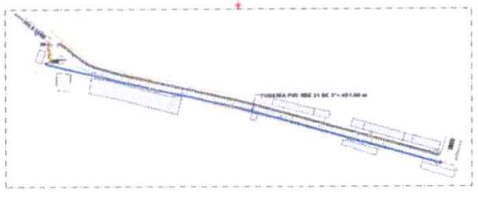
SECTOR VARIAS VEREDAS



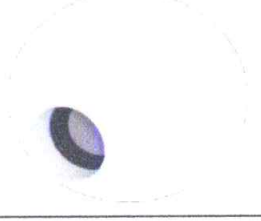
ACUEDUCTO BARRIO NUEVO



OTROS SECTORES



TUBERÍA PVC RDE - 21 DE Ø3"



TUBERIA PVC RDE - 21 DE 3"					UNIDAD:	M	
SECCION	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD		
SECTOR VARIAS VEREDAS							
Tramo No. 1	23,73					1,00	23,73
Tramo No. 2	47,43					1,00	47,43
Tramo No. 3	36,55					1,00	36,55
Tramo No. 4	46,41					1,00	46,41
Tramo No. 5	10,65					1,00	10,65
ACUEDUCTO BARRIO NUEVO							
Tramo No. 1	68,52					1,00	68,52
OTROS SECTORES							
Tramo No. 2	356,00					1,00	356,00
Tramo No. 3	45,00					1,00	45,00
Tramo No. 4	50,00					1,00	50,00
		CANTIDAD PROYECTADA:					684,29

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

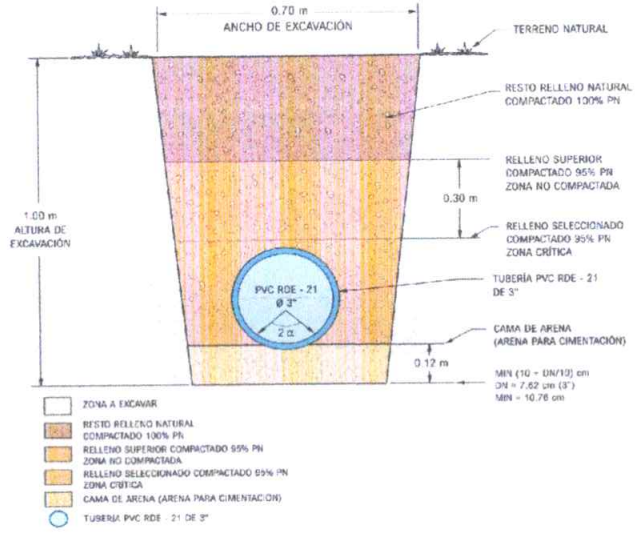
WILLIAM ALBERTO BOADA PARDES
Profesional Universitario Contrato No. 005 de 2026

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	2.2.	PRELIMINARES	ITEM 2.2.3.



RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTADO — UNIDAD: M3

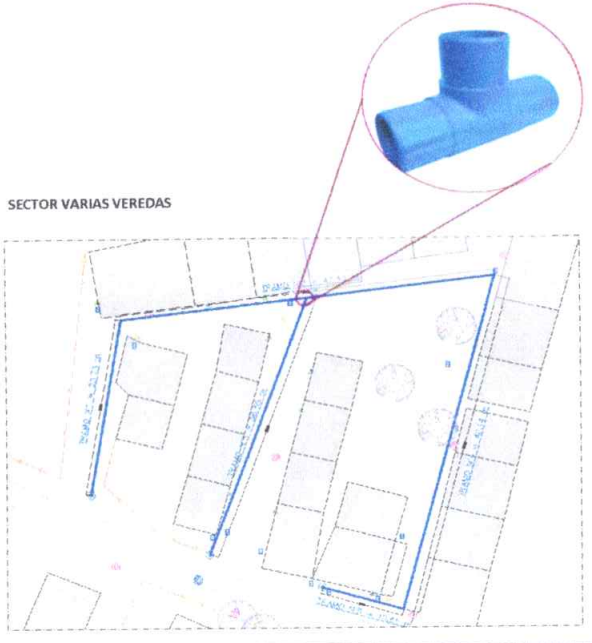
SECCION	DIMENSIONES LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2) o VOL (m^3)	UNIDAD	N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
Volumen Excavaciones				479,00		1,00	479,00
Descuentos							
Volumen Arena para Cimentación de la Tuberia				57,48		-1,00	-57,48

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 798-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	2.3.	PRELIMINARES	ITEM	TEE U.Z. DE 3" * 3" * 3"	UNIDAD:	UNIDAD
			2.3.1.			



SECCION	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD		
SECTOR VARIAS VEREDAS						8,00	8,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			8,00

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

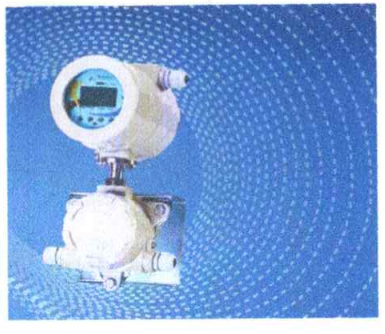
WILLIAM ALBERTO BOADA PAREDES
Profesional de apoyo CPS No. 005 de 2020

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PUERTO RONDÓN
NIT 800 102 795-9
ALCALDÍA MUNICIPAL

CAPITULO	2.4.	PRELIMINARES	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MACRO MEDIDOR ELECTROMAGNETICO	UNIDAD:	UNIDAD
			2.4.1.			





SECCION	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (m^2)	UNIDAD		
RED DE ACUEDUCTO						1,00	1,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			1,00

OBSERVACIONES:

Aprobó:

CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secetario de Planeación E Infraestructura

Formuló:

WILLIAM ALBERTO BOADA PAREDES
Profesional de apoyo C.P.S No. 005 de 2026