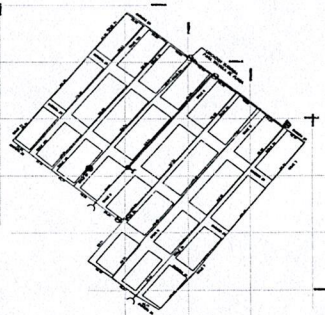
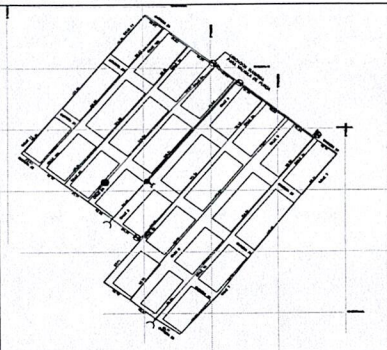
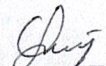
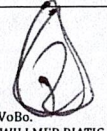
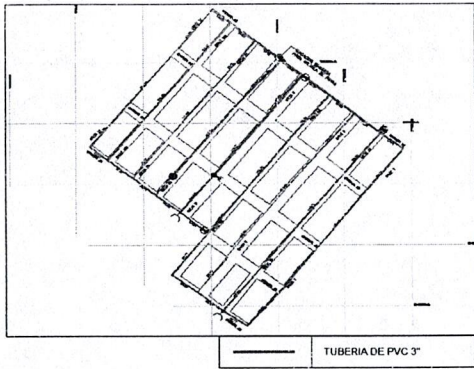
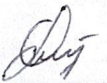


REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL		OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
		Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra									
Contratista:													
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul											
Fecha:	AGOSTO DE 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:	ARAUCA						
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL						
T.R.D. 403.17.05													
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Ítem	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo		Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	H (m) Altura	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
1.1	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2M DE PROFUNDIDAD	M3	Urb. La Campiña	Red 3"						2361,47	1,00	2361,47	
				Red 4"						268,91	1,00	268,91	
			CAJAS EN CONCRETO	a*L*H*C	Volumen	1,90	1,50		2,00	5,70	6,00	34,20	
VER CARTERAS TOPOGRAFICAS													
											Cantidad Parcial	2.664,58	
											Cantidad Total	2.664,58	
Elabora  YEISY KATHERINE FLOREZ LÓPEZ M.P 121037-0645219 NTS APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA					 VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA								

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACIÓN DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL 		OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"													
Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra													
Contratista:															
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul													
Fecha:	AGOSTO DE 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:	ARAUCA								
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL								
T.R.D. 403.17.05															
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA															
Item	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	h1 (m) Altura Mayor	h2 (m) Altura menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	H (m) Altura	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
1,3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3													
			Urb. La Campiña	Red 3"	Volumen						1901,18	1,00	1901,18		
				Red 4"	Volumen						212,88	1,00	212,88		
VER CARTERAS TOPOGRAFICAS															
<table border="1"> <tr> <td>Cantidad Parcial</td> <td>2.114,06</td> </tr> <tr> <td>Cantidad Total</td> <td>2.114,06</td> </tr> </table>												Cantidad Parcial	2.114,06	Cantidad Total	2.114,06
Cantidad Parcial	2.114,06														
Cantidad Total	2.114,06														
Elabora  YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ M.P 121037-0645219 NTS APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA						VoBo.  WILLMER RIATIGA OCAMPO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA									

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACIÓN DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL 		OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"															
Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra															
Contratista:																	
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul															
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:	ARAUCA										
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL										
T.R.D. 403.17.05																	
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA																	
Ítem	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo		Dimensiones						Cantidades				
							B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	H (m) Altura	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial			
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN 3" X 6M RDE 21 200 PSI.	ML	Urb. La Campiña	Red 3"	L*C	Longitud						3335,41		1,00	3335,41		
																	
VER PLANO HIDRAULICO																	
<table border="1"> <tr> <td>Cantidad Parcial</td> <td>3.335,41</td> </tr> <tr> <td>Cantidad Total</td> <td>3.335,41</td> </tr> </table>														Cantidad Parcial	3.335,41	Cantidad Total	3.335,41
Cantidad Parcial	3.335,41																
Cantidad Total	3.335,41																
Elabora  YEISY KATHERINE FLOREZ LÓPEZ M.P 121037-0645219 NTS APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA							VoBo.  WILLMER RIATIGA OCAMPO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA										

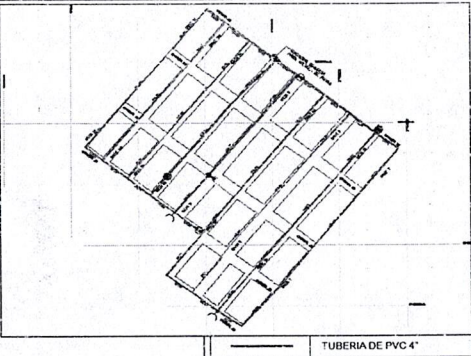
REPÚBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACIÓN DE ARAUCA
MUNICIPIO DE FORTUL



OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Contratista:	Municipio de Fortul						
Entidad Ejecutora:	Municipio de Fortul						
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:	ARAUCA
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL

T.R.D. 403.17.05

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA														
Item	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo		Dimensiones						Cantidades	
							h1 (m) Altura Mayor	Ar (m2) Area	a (m) Ancho	L (m) Largo	H (m) Altura	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" X 6M RDE 21 200 PSI.	ML												
			Urb. La Campiña	Red 4"	L*C	Longitud					373,47		1,00	373,47
VER PLANO HIDRAULICO														

Cantidad Parcial 373,47

Cantidad Total 373,47

Elaboro
YEISY KATHERINE FLOREZ LÓPEZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA



VoBo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

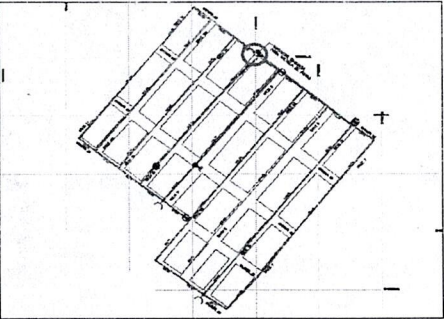
REPÚBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACION DE ARAUCA
MUNICIPIO DE FORTUL



OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Contratista:							
Entidad Ejecutora:	Municipio de Fortul						
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:	ARAUCA
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL

T.R.D. 403.17.05

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
						h1 (m) Altura Mayor	Ar (m2) Area	a (m) Ancho	l (m) Largo	H (m) Altura	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA 3" TIPO COMPUERTA, VÁSTAGO NO ASCENDENTE, PN16, EXTREMOS BRIDADOS.	UND	Urb. La Campiña	Red 3"	C Cantidad							1,00	1,00
													
VER PLANO HIDRAULICO													

Cantidad Parcial 1,00

Cantidad Total 1,00

Elaboro

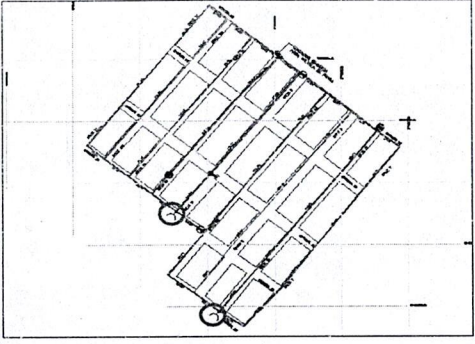
YEISY KATHERINE FLOREZ LÓPEZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA



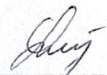
VoBo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL 		OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra											
Contratista:													
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul											
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:		ARAUCA					
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:		FORTUL					

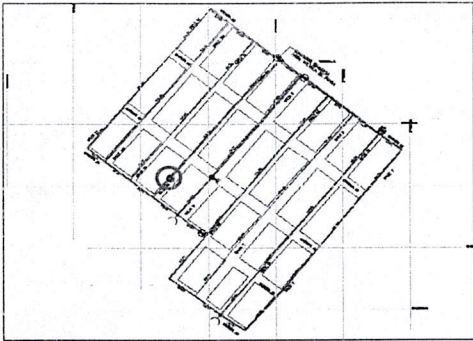
T.R.D. 403.17.05

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA																
Ítem	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo		Dimensiones						Cantidades			
							h1 (m) Altura Mayor	Ar (m2) Area	a (m) Ancho	L (m) Largo	H (m) Altura	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE TRIPLE EFECTO 3" PN16, POLIMÉRICA, CONEXIÓN ROSCADA NPT, CÁMARA SIMPLE.	UND	Urb. La Campiña	Red 3"	C	Cantidad							2,00	2,00		
																
VER PLANO HIDRAULICO																

Cantidad Parcial	2,00
Cantidad Total	2,00

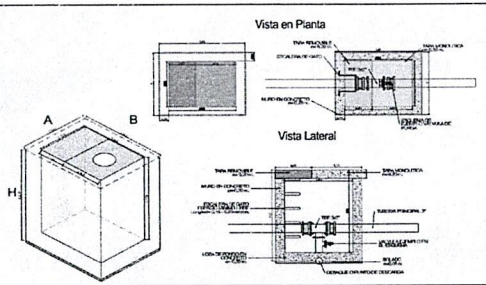
Elabora

 YEISY KATHERINE FLOREZ LÓPEZ M.P 121037-0645219 NTS
 APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

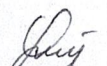

 VoBo.
 WILLMER RIATIGA OCAMPO
 SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACIÓN DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL 			OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
Formato:			Formato Memoria de Cantidades de Obra												
Contratista:															
Entidad Ejecutora:			Municipio de Fortul												
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:			ARAUCA						
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:			FORTUL						
T.R.D. 403.17.05															
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA															
Item	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo		Dimensiones						Cantidades		
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE DE 4".	UND					h1 (m) Altura Mayor	Ar (m2) Area	a (m) Ancho	L (m) Largo	H (m) Altura	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
			Urb. La Campiña	Red 4"	C	Cantidad							1,00	1,00	
VER PLANO HIDRAULICO															
														Cantidad Parcial	1,00
														Cantidad Total	1,00
Elaboro  YEISY KATHERINE FLOREZ LÓPEZ M.P 121037-0645219 NTS APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA						 VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA									

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL		OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
		Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra							
Contratista:		Municipio de Fortul									
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul									
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:	ARAUCA				
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL				

T.R.D. 403.17.05

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA														
Ítem	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo		Dimensiones						Cantidades	
							B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	H (m) Altura	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3,1	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2000 PSI E=0.05M (SOLADO)	M2												
			Urb. La Campiña	Valvula de Corte 3"	a*L*C	Area			1,50	1,90			1,00	2,85
			Urb. La Campiña	Valvula de Corte de 4"	a*L*C	Area			1,50	1,90			2,00	5,70
			Urb. La Campiña	Valvula ventosa de 3"	a*L*C	Area			1,50	1,90			1,00	2,85
			Urb. La Campiña	Valvula de Purga de 3"	a*L*C	Area			1,50	1,90			2,00	5,70
VER PLANO ESTRUCTURAL														
												Cantidad Parcial	17,10	
												Cantidad Total	17,10	

Elaboro 

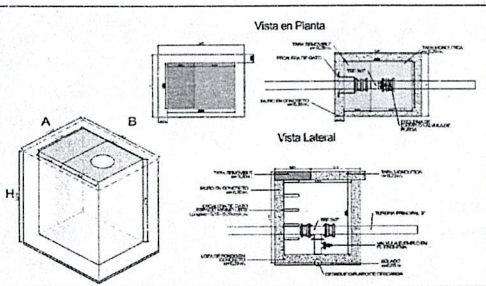
YEISY KATHERINE FLORES LÓPEZ M.P 121037-0645219 NTS

APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

VoBo. 

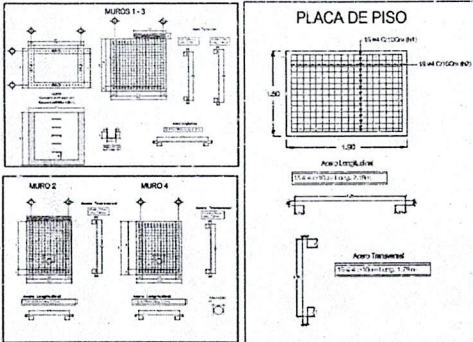
WILLMER RIATEGA OCAMPO

SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

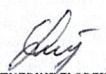
REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACIÓN DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL		OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"													
		Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra											
Contratista:															
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul													
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:	ARAUCA								
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL								
T.R.D. 403.17.05															
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA															
Item	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo		Dimensiones					Cantidades			
					B (m)	b (m)	a (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	C (Und)	Cant. De elementos	Cant. Parcial		
3,2	CONCRETO CLASE C F'c= 21 MPa - 3000 PSI INCLUYE FORMALETA METALICA	M3													
			Valvula de Corte 3"	Muros horizontales	a*L*H*C	Volumen			0,20	1,90	2,00	0,76	2,00	1,52	
				Muros transversales	a*L*H*C	Volumen			0,20	1,11	2,0	0,44	2,00	0,89	
				Placa	a*L*H*C	Volumen			1,50	1,90	0,2	0,57	1,00	0,57	
			Valvula de Corte 4"	Muros	a*L*H*C	Volumen			0,20	1,90	2,00	0,76	4,00	3,04	
				Muros	a*L*H*C	Volumen			0,20	1,11	2,0	0,44	4,00	1,78	
				Placa	a*L*H*C	Volumen			1,50	1,90	0,2	0,57	2,00	1,14	
			Valvula de Purga 3"	Muros	a*L*H*C	Volumen			0,20	1,90	2,00	0,76	2,00	1,52	
				Muros	a*L*H*C	Volumen			0,20	1,11	2,0	0,44	2,00	0,89	
				Placa	a*L*H*C	Volumen			1,50	1,90	0,2	0,57	1,00	0,57	
			Valvula de Ventosa 3"	Muros	a*L*H*C	Volumen			0,20	1,90	2,00	0,76	4,00	3,04	
				Muros	a*L*H*C	Volumen			0,20	1,11	2,0	0,44	4,00	1,78	
			VER PLANO ESTRUCTURAL				Placa	a*L*H*C	Volumen			1,50	1,90	0,2	0,57
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">Cantidad Parcial</td> <td style="text-align: right;">17,87</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Cantidad Total</td> <td style="text-align: right;">17,87</td> </tr> </table>												Cantidad Parcial	17,87	Cantidad Total	17,87
Cantidad Parcial	17,87														
Cantidad Total	17,87														
Elaboro  YEISY KATHERINE PÉREZ LÓPEZ M.P 121037-0645219 NTS APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA						VoBo.  WILLMER RIATIGA OCAMPO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA									

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL		OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
		Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra							
Contratista:		Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul							
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1 de 2	Departamento:	ARAUCA				
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL				

T.R.D. 403.17.05

Item	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades		
						B (m) Lado Mayor	LARGO (m)	DIÁMETRO (#)	CANT (UND)	PESO (kg/m)	CANT (UND)	C (Und) Cant. De elementos	SUB-TOTAL
3,3	ACERO DE REFUERZO Fy = 60000 PSI	KG											
	Urb. La Campiña	LOGIT. PLACA	L*D*C*P*C*C	Kg		2,19	1/2"	15,00	0,994	1,00	6,00	195,92	
		TRANS. PLACA	L*D*C*P*C*C	Kg		1,79	1/2"	19,00	0,994	1,00	6,00	202,84	
		HORIZONTAL MURO 1 y 3	L*D*C*P*C*C	Kg		2,19	3/8"	19,00	0,560	2,00	6,00	279,62	
		TRANS. A MURO 1 y 3	L*D*C*P*C*C	Kg		2,29	1/2"	8,00	0,994	2,00	6,00	218,52	
		TRANS. B MURO 1 y 3	L*D*C*P*C*C	Kg		2,44	1/2"	9,00	0,994	2,00	6,00	261,94	
		HORIZONTAL MURO 2	L*D*C*P*C*C	Kg		1,79	3/18"	19,00	0,560	2,00	6,00	228,55	
		VERTICUAL MURO 2	L*D*C*P*C*C	Kg		2,44	1/2"	12,00	0,994	1,00	6,00	174,63	
		HORIZONTAL MURO 4	L*D*C*P*C*C	Kg		1,79	3/18"	19,00	0,560	1,00	6,00	114,27	
		VERTICUAL MURO 4	L*D*C*P*C*C	Kg		2,29	1/2"	12,00	0,994	1,00	6,00	163,89	
		ESCALERA TIPO GATO	L*D*C*P*C*C	Kg		1,00	1/2"	6,00	0,994	1,00	6,00	35,78	
		REFUERZO TUBERIA	L*D*C*P*C*C	Kg		0,90	1/2"	2,00	0,994	1,00	6,00	10,74	
	VER PLANO ESTRUCTURAL												

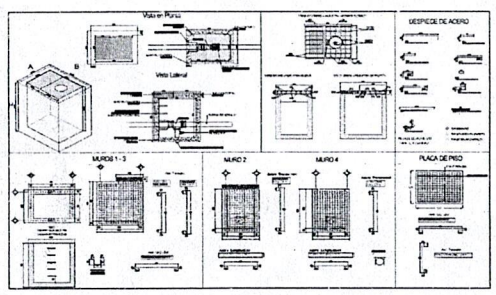
Cantidad Parcial	1.886,69
Cantidad Total	

Elabora

 YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ M.P 121037-0645219 NTS
 APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA


 VoBo.
 WILLMER MATIGA OCAMPO
 SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL 		OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra									
Contratista:											
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul									
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	2 de 2	Departamento:	ARAUCA				
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL				

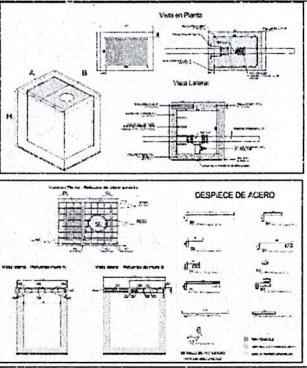
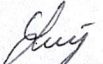
T.R.D. 403.17.05

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA													
Item	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades		
						LARGO (m)	DIÁMETRO (#)	CANT (UND)	FESO (kg/m)	CANT (UND)	C (Und) Cant. De elementos	SUB-TOTAL	
3,3	ACERO DE REFUERZO Fy = 60000 PSI	KG											
			TAPA	TAPA MONOLITICA R1	L*D*C*P*C*C Kg	1,81	1/2"	6,00	0,994	1,00	6,00	64,77	
			TAPA MONOLITICA R2	L*D*C*P*C*C Kg	0,75	1/2"	8,00	0,994	1,00	6,00	35,78		
			TAPA MONOLITICA R3	L*D*C*P*C*C Kg	0,65	1/2"	4,00	0,994	1,00	6,00	15,51		
			TAPA MONOLITICA R4	L*D*C*P*C*C Kg	1,40	1/2"	6,00	0,994	1,00	6,00	50,10		
			TAPA MONOLITICA R5	L*D*C*P*C*C Kg	1,40	1/2"	2,00	0,994	1,00	6,00	16,70		
			TAPA MONOLITICA R6	L*D*C*P*C*C Kg	0,17	1/2"	4,00	0,994	1,00	6,00	4,06		
			TAPA MONOLITICA R7	L*D*C*P*C*C Kg	1,40	1/2"	6,00	1,994	1,00	6,00	100,50		
			TAPA MONOLITICA R8	L*D*C*P*C*C Kg	1,40	1/2"	2,00	0,994	1,00	6,00	16,70		
			TAPA REMOVIBLE R9	L*D*C*P*C*C Kg	1,41	1/2"	8,00	0,994	1,00	6,00	67,27		
			TAPA REMOVIBLE R10	L*D*C*P*C*C Kg	0,70	1/2"	16,00	0,994	1,00	6,00	66,80		
			TAPA MONOLITICA R11	L*D*C*P*C*C Kg	0,65	1/2"	4,00	0,994	1,00	6,00	15,51		
VER PLANO ESTRUCTURAL													
Cantidad Parcial 453,69 Cantidad Total 2.340,38													

Elabora

 YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ M.P 121037-0645219 NTS
 APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA


 VoBo.
 WILLMER KIATIGA OCAMPO
 SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL		OBJETO: "AMPLIACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
		Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra										
Contratista:		Municipio de Fortul												
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul												
Fecha:	AGOSTO 2026	Contrato de obra:		Hoja:	1	Departamento:		ARAUCA						
Etapas:	PROYECTO	Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:		FORTUL						
T.R.D. 403.17.05														
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA														
Ítem	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo		Dimensiones						Cantidades	
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO F'c= 21 Mpa - 3000 PSI, CON ESTRUCTURA REMOVIBLE E=0,20 M	UND					h1 (m) Altura Mayor	h2 (m) Altura menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	H (m) Altura	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
			Urb. La Campiña	Valvula de Corte 3"	C	Cantidad							1,00	1,00
			Urb. La Campiña	Valvula de Corte de 4"	C	Cantidad							2,00	2,00
			Urb. La Campiña	Valvula ventosa de 3"	C	Cantidad							1,00	1,00
			Urb. La Campiña	Valvula de Purga de 3"	C	Cantidad							2,00	2,00
VER PLANO ESTRUCTURAL														
													Cantidad Parcial	6,00
													Cantidad Total	6,00
Elaboro  YEISY KATHERINE FLOREZ LÓPEZ M.P 121037-0645219 NTS APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA						VoBo.  WILLMER RIATTIGA OCAMPO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA								