REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACION DE ARAUCA

MUNICIPIO DE FORTUL

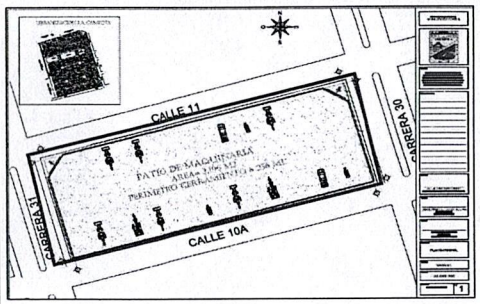
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Contratista:								
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul						
Fecha:	JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA	
Etapa:		**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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL	M2	MURO PERIMETRAL	EJE A Y B	CP= B lado mayor X L Ancho X C. Elementos	94,00	0,20			18,80	2,00	37,60
			MURO PERIMETRAL	EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X L Ancho X C. Elementos	34,00	0,20			6,80	2,00	13,60



VER PLANO DE LOCALIZACION

HOJA 1 - 1	**51,20**
CANTIDAD TOTAL	**51,20**

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

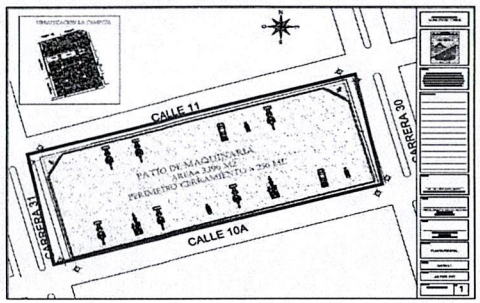
REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL	AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Contratista:								
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul						
Fecha:	JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA	
Etapa:		**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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	PILOTINES	EJE A, B, 1, 2	CP= B lado mayor X A Ancho X Alto (h) X C. Elementos	0,35	0,35		1,20	0,15	76,00	11,17
			VIGA DE CIMENTACION	EJE A	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,30	0,35	76,60		8,04	1,00	8,04
			VIGA DE CIMENTACION	EJE B	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,30	0,35	87,80		9,22	1,00	9,22
			VIGA DE CIMENTACION	EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,30	0,35	26,00		2,73	2,00	5,46
			CICLOPEO	EJE A	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,20	0,35	72,70		5,09	1,00	5,09
			CICLOPEO	EJE B	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,20	0,35	83,30		5,83	1,00	5,83
			CICLOPEO	EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,20	0,35	24,65		1,73	2,00	3,45



VER PLANO DE LOCALIZACION

HOJA 1 - 1	**48,26**
CANTIDAD TOTAL	**48,26**

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Vo.Bo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACION DE ARAUCA

MUNICIPIO DE FORTUL

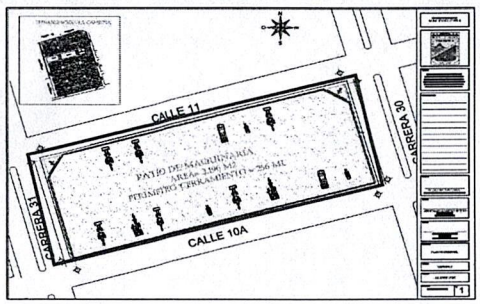
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra					
Contratista:							
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul					
Fecha:	JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE	M3	PILOTINES	EJE A, B, 1, 2	CP= B lado mayor X A Ancho X Alto (h) X C. Elementos	0,35	0,35		1,20	0,15	76,00	11,17
			VIGA DE CIMENTACION	EJE A	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,30	0,35	76,60		8,04	1,00	8,04
			VIGA DE CIMENTACION	EJE B	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,30	0,35	87,80		9,22	1,00	9,22
			VIGA DE CIMENTACION	EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,30	0,35	26,00		2,73	2,00	5,46
			CICLOPEO	EJE A	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,20	0,35	72,70		5,09	1,00	5,09
			CICLOPEO	EJE B	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,20	0,35	83,30		5,83	1,00	5,83
			CICLOPEO	EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,20	0,35	24,65		1,73	2,00	3,45



VER PLANO DE LOCALIZACION

HOJA 1 - 1	**48,26**
CANTIDAD TOTAL	**48,26**

Elaboró: **YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS**
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACION DE ARAUCA

MUNICIPIO DE FORTUL

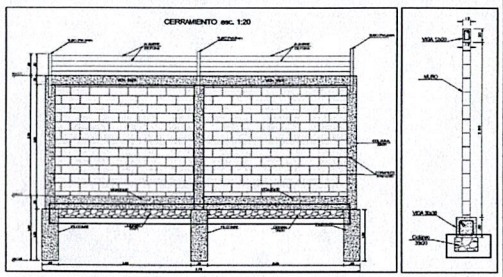
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Contratista:								
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul						
Fecha:	JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA	
Etapa:		**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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.1	CONCRETO CICLÓPEO F'C=3.000 PSI	M3	CICLOPEO	EJE A	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,35	0,20	72,70		5,09	1,00	5,09
			CICLOPEO	EJE B	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,35	0,20	83,30		5,83	1,00	5,83
			CICLOPEO	EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X A Ancho X L largo X C. Elementos	0,35	0,20	24,65		1,73	2,00	3,45



VER PLANO ESTRUCTURAL

HOJA 1 - 1	**14,37**
CANTIDAD TOTAL	**14,37**

Elaboro: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo
WILLIMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACION DE ARAUCA

MUNICIPIO DE FORTUL

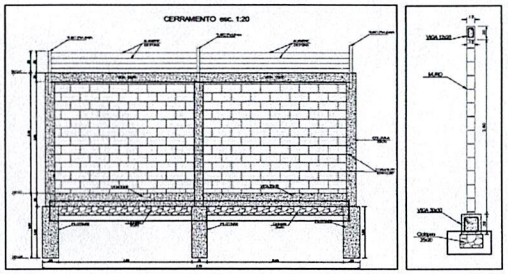
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Contratista:								
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul						
Fecha:	JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA	
Etapa:		**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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.2	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0,05 M	M2	PILOTINES	EJE A, B, 1, 2	CP= B lado mayor X A ancho X C. Elementos	0,35	0,35			0,12	76,00	9,31



VER PLANO ESTRUCTURAL

HOJA 1 - 1	**9,31**
CANTIDAD TOTAL	**9,31**

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

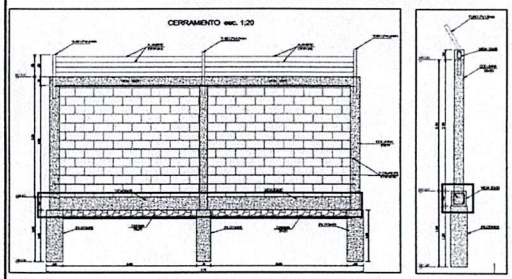
REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL	AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Contratista:							
Entidad Ejecutora:	Municipio de Fortul						
Fecha:	JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.3	VIGA DE CIMENTACIÓN 0,30×0,30 M EN CONCRETO F'C=3.000 PSI	ML	VIGA DE CIMENTACION	EJE A	CP= B lado mayor X C. Elementos	76,60					1,00	76,60
			VIGA DE CIMENTACION	EJE B	CP= B lado mayor X C. Elementos	87,80					1,00	87,80
			VIGA DE CIMENTACION	EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X C. Elementos	26,00					2,00	52,00



VER PLANO ESTRUCTURAL

HOJA 1 - 1	**216,40**
CANTIDAD TOTAL	**216,40**

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo.
WILLMER ATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACION DE ARAUCA

MUNICIPIO DE FORTUL

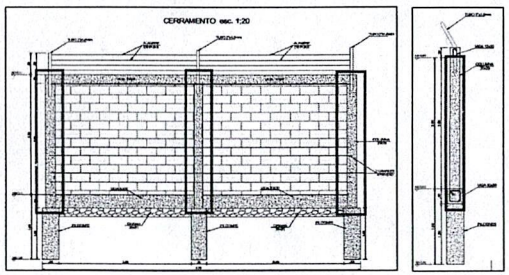
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Contratista:								
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul						
Fecha:	JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA	
Etapa:		**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	
						Area (m2)	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	D (m2) Desc	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.4	COLUMNA 0,20×0,20 M EN CONCRETO F'C=3.000 PSI	ML	MURO PERIMETRAL	EJE A, B, 1, 2	CP= (Largo X Cantidad de elementos)				2,60		76,00	197,60



VER PLANO ESTRUCTURAL

HOJA 1 - 1	197,60
CANTIDAD TOTAL	197,60

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

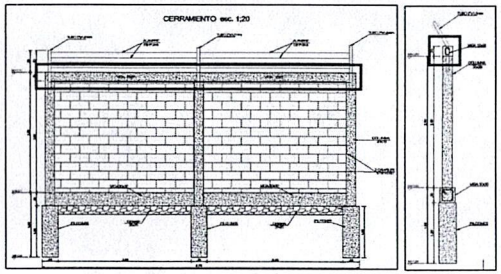
VoBo.
WILLMER BATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL	AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Contratista:								
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul						
Fecha:	**JULIO**	**Contrato de obra:**	**#**	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA	
Etapa:		**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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.5	VIGA AÉREA EN CONCRETO F'C = 3.000 PSI, SECCIÓN 0,12 × 0,20 M, INSTALADA A 3,00 M DE ALTURA.	ML										
			VIGA AEREA	EJE A	CP= B lado mayor X C. Elementos	76,60					1,00	76,60
			VIGA AEREA	EJE B	CP= B lado mayor X C. Elementos	87,80					1,00	87,80
			VIGA AEREA	EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X C. Elementos	26,00					2,00	52,00
VER PLANO ESTRUCTURAL												

HOJA 1 - 1	**216,40**
CANTIDAD TOTAL	**216,40**

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo.
WILLMER BATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACION DE ARAUCA

MUNICIPIO DE FORTUL

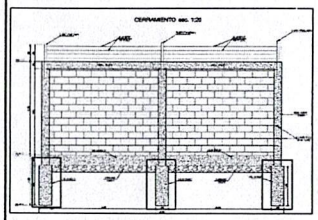
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

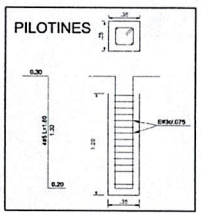
Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra					
Contratista:							
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul					
Fecha:	JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**	2026	**Año del Proyecto:**	2026	**Municipio:**	FORTUL

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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.6	PILOTÍN 0,35×0,35×1,20 M EN CONCRETO F'C=3.000 PSI	ML	PILOTINES	EJE A, B, 1, 2	CP= A alto X C. Elementos				1,20		76,00	91,20





VER PLANO ESTRUCTURAL

HOJA 1 - 1	91,20
CANTIDAD TOTAL	91,20

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACION DE ARAUCA

MUNICIPIO DE FORTUL

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra					
Contratista:							
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul					
Fecha:	JULIO	Contrato de obra:	#	Hoja:	1 DE 3	Departamento:	ARAUCA
Etapa:		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	
						Diametro	Cantidad	Longitud	Peso	Total	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3.1	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA	KG										
	DESPIECE VIGAS		PILONES	EJE A, B, 1, 2								
			TRANSVERSAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	16,00	0,90	0,56	8,06	76,00	612,86
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	1,80	0,99	7,16	76,00	543,92
			COLUMNAS	EJE A, B, 1, 2								
			TRANSVERSAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	3,45	0,99	13,72	76,00	1042,51
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	18,00	0,60	0,56	6,05	76,00	459,65
	SECCIÓN DE VIGAS		VIGA DE CIMENTACION	EJE A								
			TRANSVERSAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	7,85	0,99	31,21	12,00	374,54
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	38,00	1,00	0,56	21,28	12,00	255,36
			TRANSVERSAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	6,35	0,99	25,25	1,00	25,25
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	30,00	1,00	0,56	16,80	1,00	16,80
	VER PLANO ESTRUCTURAL											

HOJA 1 - 1	3.330,89
CANTIDAD TOTAL	

Elaboró: YELSY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Vo.Bo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACION DE ARAUCA

MUNICIPIO DE FORTUL

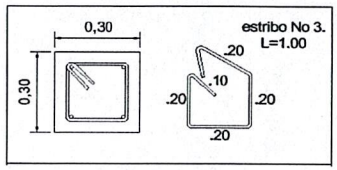
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

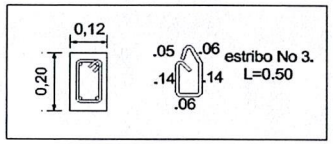
Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra					
Contratista:							
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul					
Fecha:	JULIO	Contrato de obra:	#	Hoja:	2 DE 3	Departamento:	ARAUCA
Etapa:		Año Calendario:	2026	Año del Proyecto:	2026	Municipio:	FORTUL

T.R.D 403.17.05

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	DIRECCION	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
						Diametro	Cantidad	Longitud	Peso	Total	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3.1	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA	KG	TRANSVERSAL	EJE B	CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	7,85	0,99	31,21	14,00	436,96
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	38,00	1,00	0,56	21,28	14,00	297,92
			TRANSVERSAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	5,85	0,99	23,26	1,00	23,26
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	25,00	1,00	0,56	14,00	1,00	14,00
			TRANSVERSAL	EJE 1 Y 2	CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	7,85	0,99	31,21	8,00	249,69
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	38,00	1,00	0,56	21,28	8,00	170,24
			TRANSVERSAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	3,85	0,99	15,31	2,00	30,62
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	12,00	1,00	0,56	6,72	2,00	13,44
	VER PLANO ESTRUCTURAL											





HOJA 1 - 1	1.236,13
CANTIDAD TOTAL	

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo.
WILLMER MATIZ OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACION DE ARAUCA

MUNICIPIO DE FORTUL

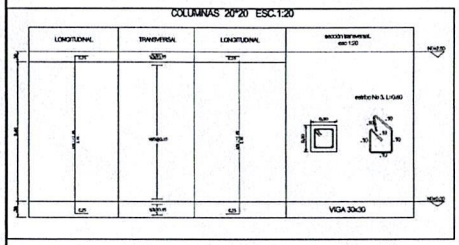
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra					
Contratista:							
Entidad Ejecutora:		Municipio de Fortul					
Fecha:	JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	3 DE 3	**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**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	
						Diametro	Cantidad	Longitud	Peso	Total	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3.1	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA	KG	**VIGA DE AMARRE**									
			TRANSVERSAL	EJE A	CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	4,00	7,50	0,56	16,80	12,00	201,60
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	38,00	0,50	0,56	10,64	12,00	127,68
			TRANSVERSAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	6,65	0,56	14,90	1,00	14,90
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	30,00	1,00	0,56	16,80	1,00	16,80
			TRANSVERSAL	EJE B	CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	4,00	7,50	0,56	16,80	14,00	235,20
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	38,00	0,50	0,56	10,64	14,00	148,96
			TRANSVERSAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	5,85	0,56	13,10	1,00	13,10
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	25,00	1,00	0,56	14,00	1,00	14,00
			TRANSVERSAL	EJE 1 Y 2	CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	4,00	7,50	0,56	16,80	8,00	134,40
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	38,00	0,50	0,56	10,64	8,00	85,12
			TRANSVERSAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	1/2"	4,00	3,85	0,56	8,62	2,00	17,25
			LONGITUDINAL		CP= Cantidad X Longitud X Peso X C. Elementos	3/8"	13,00	1,00	0,56	7,28	2,00	14,56



VER PLANO ESTRUCTURAL

HOJA 1 - 1	**1.023,57**
CANTIDAD TOTAL	**5.590,59**

Elaboró: VEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

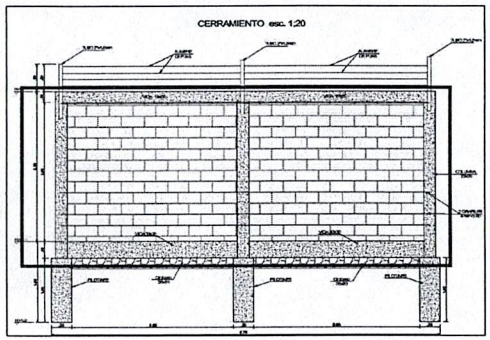
VoBo
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL	AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Contratista:							
	Entidad Ejecutora:	Municipio de Fortul						
	Fecha: JULIO	Contrato de obra:	#	Hoja:	1	Departamento:	ARAUCA	
	Etapa:	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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	A (m2) Área	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.1	MURO EN BLOQUE N° 5	M2	MURO PERIMETRAL	EJE A	CP= B lado mayor X C. Elementos	76,60			2,60	199,16	1,00	199,16
				EJE B	CP= B lado mayor X C. Elementos	87,80			2,60	228,28	1,00	228,28
				EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X C. Elementos	26,00			2,60	67,60	2,00	135,20



VER PLANO ESTRUCTURAL

HOJA 1 - 1	562,64
CANTIDAD TOTAL	562,64

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

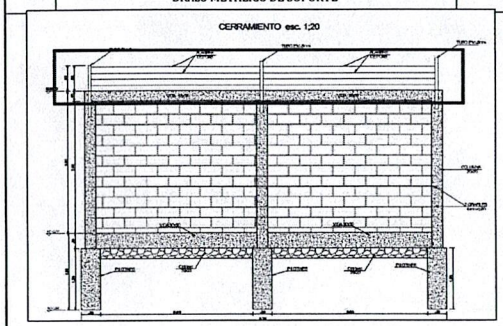
Vo.Bo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL	AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Contratista:							
	Entidad Ejecutora:	Municipio de Fortul						
	Fecha: JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA	
	Etapa:	**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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS GALVANIZADO CON BRAZO METÁLICO DE SOPORTE	ML	MURO PERIMETRAL	EJE A	CP= B lado mayor X C. Elementos	82,00					1,00	82,00
				EJE B	CP= B lado mayor X C. Elementos	94,00					1,00	94,00
				EJE 1 Y 2	CP= B lado mayor X C. Elementos	28,00					2,00	56,00



VER PLANO ESTRUCTURAL

HOJA 1 - 1	**232,00**
CANTIDAD TOTAL	**232,00**

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

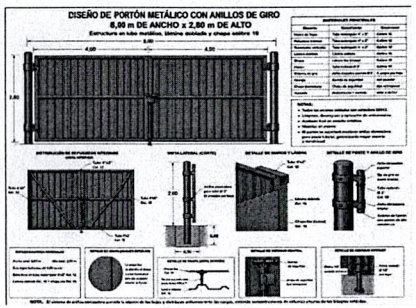
VoBo.
WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL	AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CENTRO DE PARQUEO, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Contratista:							
	Entidad Ejecutora:	Municipio de Fortul						
	Fecha: JULIO	**Contrato de obra:**	#	**Hoja:**	1	**Departamento:**	ARAUCA	
	Etapa:	**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 lado (m) mayor	A(m) Ancho	L (m) Largo	Alto (h)	A (m2) Área	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
5.2	PORTON LAMINA CAL.18 Y TUBO 1+1/2 PULG.-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	MURO PERIMETRAL	PORTON DE ENTRADA	CP= B lado mayor X A alto X C. Elementos	8,00			2,80	22,40	1,00	22,40
				PORTON DE SALIDA	CP= B lado mayor X A alto X C. Elementos	8,00			2,80	22,40	1,00	22,40



VER PLANO ESTRUCTURAL

HOJA 1 - 1	44,80
CANTIDAD TOTAL	44,80

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPÉZ M.P 121037-0645219 NTS
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo.
WILMER RATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA