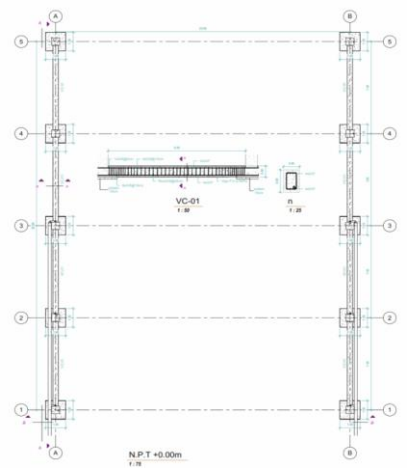
ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**1**	**ACTIVDADES PRELIMINARES**	**UNIDAD:**	**m²**
ITEM:	**1,01**	**Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno**	**CANTIDAD:**	**682,52**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Area de replanteo	30,2	22,6		1	682,52		682,52	682,52	
						Total:		**682,52**	

Observaciones:	
NOTA:	

Firma: _____

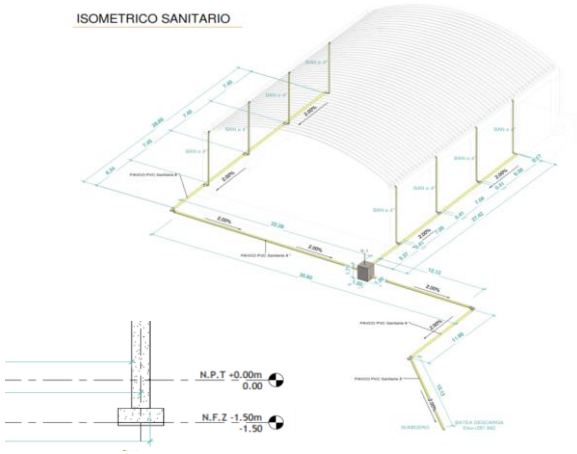
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**1**	**ACTIVDADES PRELIMINARES**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**1,02**	**Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida)**	**CANTIDAD:**	**209,3750**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
Excavación Zapatas y vigas A1, A2, A3, A4, A5 B1, B2, B3, B4 y B5	31,3	1,5	1,55	2	46,95	72,77	145,55	145,55
Excavación tuberia de 8 pulg A2, A3, A4, A5, B2, B3, B4 y B5	69	0,5	0,35	2	34,5	12,08	24,15	24,15
Excavación tuberia de 8 pulg para conexión cuneta	49,6	0,5	0,8	2	24,80	19,84	39,68	39,68
							Total:	**209,375**

ESQUEMA



Observaciones:	

NOTA:

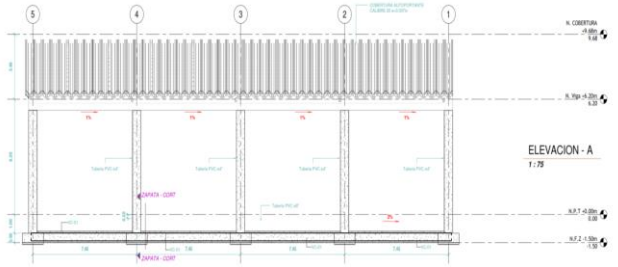
Firma:

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**1**	**ACTIVDADES PRELIMINARES**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**1,03**	**Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado**	**CANTIDAD:**	**165,8805**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Excavación Zapatas y vigas A1, A2, A3, A4, A5 B1, B2, B3, B4 y B5	30,2	1,5	1,55	2	45,3	70,22	140,43	140,43	
Excavación tuberia de 8 pulg A2, A3, A4, A5, B2, B3, B4 y B5	69	0,5	0,35	2	34,5	12,08	24,15	24,15	
Excavación tuberia de 4 pulg para conexión cuneta	49,6	0,5	0,8	2	24,80	19,84	39,68	39,68	
Zapatas A1, A2, A3, A4, A5 B1, B2, B3, B4 y B5	1,5	1,5	0,5	10	2,25	1,125	-11,25	-11,25	
Columnas A1, A2, A3, A4, A5 B1, B2, B3, B4 y B5	0,6	0,6	1	10	0,36	0,36	-3,6	-3,60	
Excavación viga de cimentación	6,85	0,4	0,6	8	2,74	1,64	-13,152	-13,15	
Tuberia 8 pulgadas	118,6	0,25	0,35	1	29,65	10,38	-10,3775	-10,38	
						Total:		**165,8805**	



Observaciones:	

NOTA:

Firma: _____

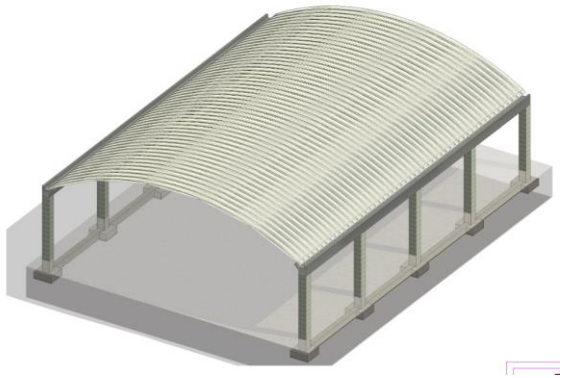
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar

Ingeniero civil

Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** AGOSTO DE 2026

CAPÍTULO:	**1**	**ACTIVDADES PRELIMINARES**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**1,04**	**Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte**	**CANTIDAD:**	**12,80**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada	ESQUEMA
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen			
Relleno con material sub base triturada max 2 pulg.	32	2	0,1	2	64	6,4	12,8	12,80	
							Total:	**12,80**	

Observaciones:

NOTA:

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar

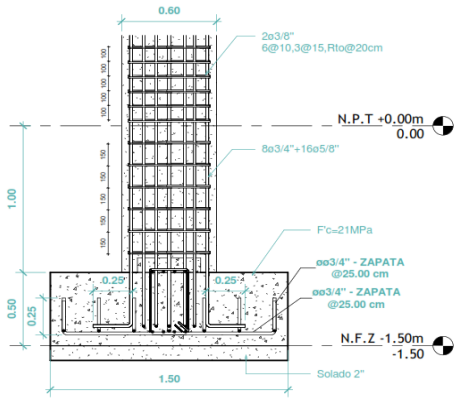
Ingeniero civil

Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**2**	**CIMENTACIÓN**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**2,01**	**Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi**	**CANTIDAD:**	**2,2210**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada	ESQUEMA
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen			
Zapatas A1, A2, A3, A4, A5 B1, B2, B3, B4 y B5	1,5	1,5	0,05	10	2,25	0,1125	1,125	1,13	
Viga de cimentacion	6,85	0,4	0,05	8	2,74	0,137	1,096	1,10	
							Total:	**2,22100**	



Observaciones:

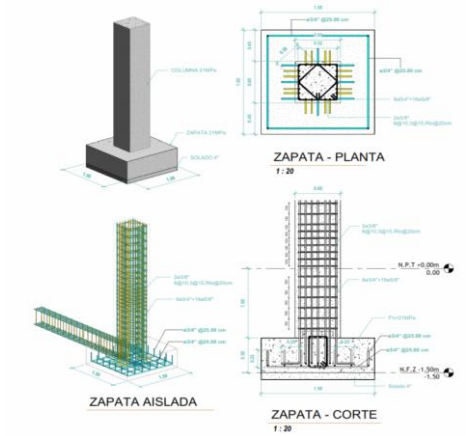
NOTA:

Firma:

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**2**	**CIMENTACIÓN**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**2,02**	**Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi**	**CANTIDAD:**	**11,25**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada	ESQUEMA
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen			
Zapatas B1, B2, B3, B4 y B5	1,5	1,5	0,5	5	2,25	1,125	5,625	5,63	
Zapatas A1, A2, A3, A4 y A5	1,5	1,5	0,5	5	2,25	1,125	5,625	5,63	
							Total:	**11,25**	

Observaciones:

NOTA:

Firma:

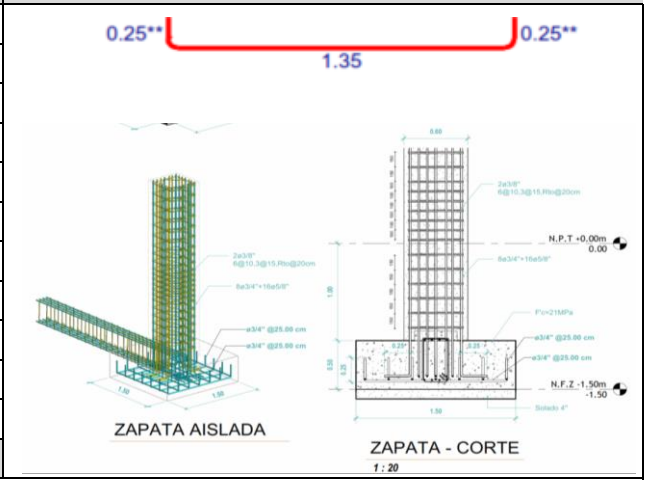
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**2**	**CIMENTACIÓN**	**UNIDAD:**	**kg**
ITEM:	**2,03**	**Acero de Refuerzo Grado 60**	**CANTIDAD:**	**579,3830**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		kg	Valor Total	Valor acumulada
	Ø Varilla	No. De barras	Longitud	Peso (kg/m)	Cantidad	Peso (kg/m)		
Acero de refuerzo grado 60 para zapata	3/4"	14	1,85	2,237	10	579,383	579,383	579,38
						Total:	**579,3830**	

ESQUEMA



Observaciones:

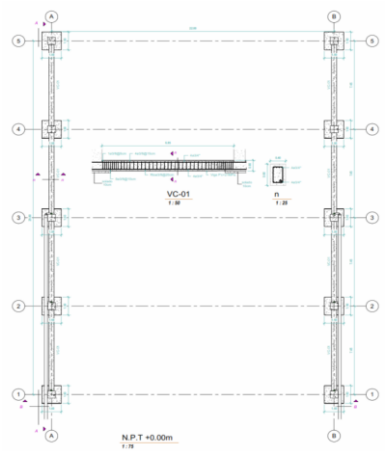
NOTA:

Firma:

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**2**	**CIMENTACIÓN**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**2,05**	**Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi**	**CANTIDAD:**	**14,0160**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Viga de cimentación	29,2	0,4	0,6	2	11,68	7,01	14,02	14,02	
						Total:		**14,0160**	

Observaciones:	
NOTA:	

Firma: _____

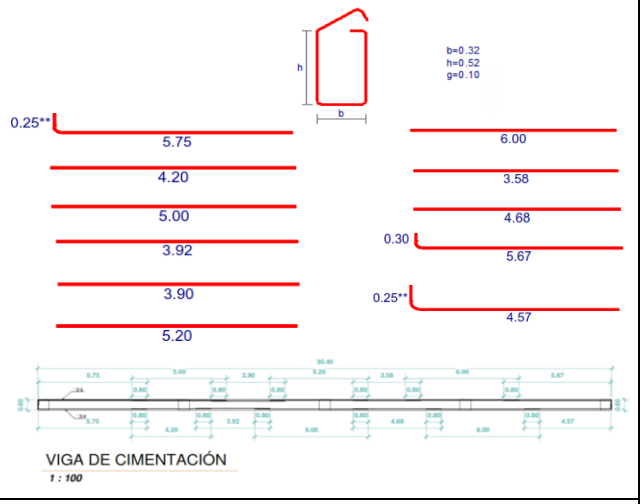
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**2**	**CIMENTACIÓN**	**UNIDAD:**	**kg**
ITEM:	**2,06**	**Acero de Refuerzo Grado 60**	**CANTIDAD:**	**1653,839966**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		kg	Valor Total	Valor acumulada
	Ø Varilla	No. De barras	Longitud	Peso (kg/m)	Cantidad	Peso (kg/m)		
Fleje viga de cimentacion	3/8"	45	1,88	0,56	8	378,33	378,33	378,33
Acero de refuerzo figura 1	3/4"	8	6,00	2,237	2	214,75	214,75	214,75
Acero de refuerzo figura 2	3/4"	4	4,20	2,237	2	75,16	75,16	75,16
Acero de refuerzo figura 3	3/4"	4	5,00	2,237	2	89,48	89,48	89,48
Acero de refuerzo figura 4	3/4"	4	3,92	2,237	2	70,15	70,15	70,15
Acero de refuerzo figura 5	3/4"	4	3,90	2,237	2	69,79	69,79	69,79
Acero de refuerzo figura 6	3/4"	4	5,20	2,237	2	93,06	93,06	93,06
Acero de refuerzo figura 7	3/4"	12	6,00	2,237	2	322,13	322,13	322,13
Acero de refuerzo figura 8	3/4"	4	3,58	2,237	2	64,07	64,07	64,07
Acero de refuerzo figura 9	3/4"	4	4,68	2,237	2	83,75	83,75	83,75
Acero de refuerzo figura 10	3/4"	4	5,97	2,237	2	106,90	106,90	106,90
Acero de refuerzo figura 11	3/4"	4	4,82	2,237	2	86,26	86,26	86,26
							Total:	**1653,839966**

ESQUEMA



VIGA DE CIMENTACIÓN
1 : 100

Observaciones:

NOTA:

Firma:

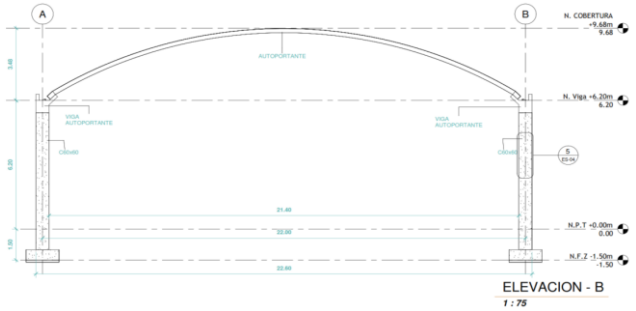
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**3**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**3,01**	**Columna en concreto de resistencia 3000 psi**	**CANTIDAD:**	**23,76**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
COLUMNAS C1=C2=C3=C4=C5=C6=C7=C8=C9=C10	0,6	0,6	6,6	10	0,36	2,376	23,76	23,76
							Total:	**23,76000**

ESQUEMA



ELEVACION - B
1 : 75

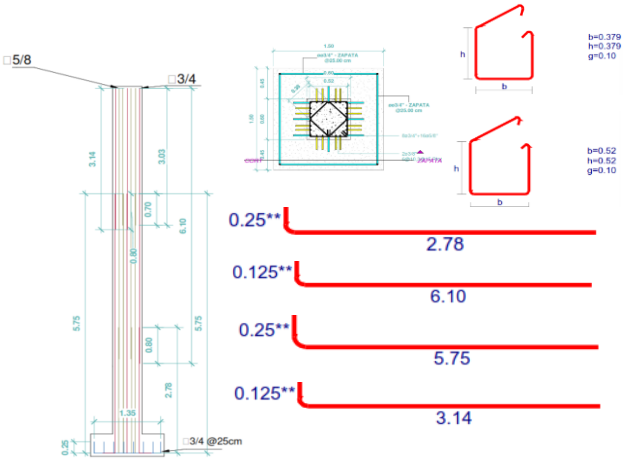
Observaciones:	
NOTA:	

Firma:
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**3**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**UNIDAD:**	**kg**
ITEM:	**3,02**	**Acero de Refuerzo Grado 60**	**CANTIDAD:**	**4837,21**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		kg	Valor Total	Valor acumulada	ESQUEMA
	Ø Varilla	No. De barras	Longitud	Peso (kg/m)	Cantidad	Peso (kg/m)			
Fleje 1 columna	3/8"	39	2,28	0,56	10	500,63	500,63	500,63	
Fleje 2 columna	3/8"	39	1,72	0,56	10	376,78	376,78	376,78	
Acero de refuerzo columnas figura 1	3/4"	3	3,03	2,24	10	203,34	203,34	203,34	
Acero de refuerzo columnas figura 2	3/4"	3	6,225	2,24	10	417,76	417,76	417,76	
Acero de refuerzo columnas figura 3	3/4"	5	6,00	2,24	10	671,10	671,10	671,10	
Acero de refuerzo columnas figura 4	3/4"	5	3,265	2,24	10	365,19	365,19	365,19	
Acero de refuerzo columnas figura 1	5/8"	8	3,03	1,55	10	376,69	376,69	376,69	
Acero de refuerzo columnas figura 2	5/8"	8	6,225	1,55	10	773,89	773,89	773,89	
Acero de refuerzo columnas figura 3	5/8"	8	6,00	1,55	10	745,92	745,92	745,92	
Acero de refuerzo columnas figura 4	5/8"	8	3,265	1,55	10	405,90	405,90	405,90	
							Total:	**4837,21000**	



Observaciones:

NOTA:

Firma:

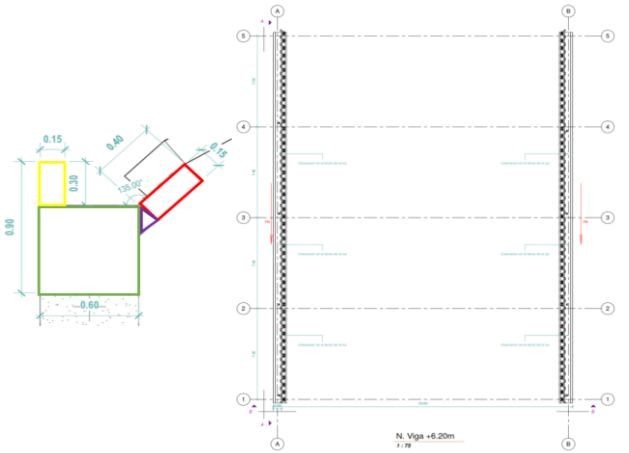
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**3**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**3,03**	**Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi**	**CANTIDAD:**	**28,9560**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
Figura 1	30,4	0,6	0,6	2	0,36	10,944	21,888	21,888
Figura 2	30,4	0,15	0,3	2	0,045	1,368	2,736	2,736
Figura 3	30,4	0,15	0,4	2	0,06	1,824	3,648	3,648
Figura 4	30,4	0,15	0,15	2	0,01125	0,342	0,684	0,684
						Total:		**28,95600**

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

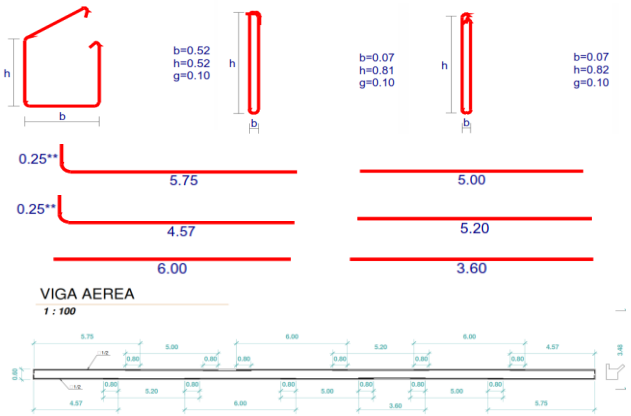
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**3**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**UNIDAD:**	**kg**
ITEM:	**3,04**	**Acero de Refuerzo Grado 60**	**CANTIDAD:**	**2544,05**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**kg**	**Valor Total**	**Valor acumulada**
	Ø Varilla	**No. De barras**	**Longitud**	**Peso (kg/m)**	**Cantidad**	**Peso (kg/m)**		
Fleje 1 viga canal	3/8"	41	1,91	0,56	8	348,80	348,80	348,80
Fleje 2 viga canal	3/8"	41	2,28	0,56	8	415,61	415,61	415,61
Fleje 3 viga canal	3/8"	41,00	1,93	0,56	8	354,60	354,60	354,60
Acero de refuerzo viga canal figura 1	1/2"	21	6	0,99	2	250,49	250,49	250,49
Acero de refuerzo viga canal figura 2	1/2"	21	4,82	0,99	2	201,23	201,23	201,23
Acero de refuerzo viga canal figura 3	1/2"	33	6	0,99	2	393,62	393,62	393,62
Acero de refuerzo viga canal figura 4	1/2"	30	5	0,99	2	298,20	298,20	298,20
Acero de refuerzo viga canal figura 5	1/2"	21	5,2	0,99	2	217,09	217,09	217,09
Acero de refuerzo viga canal figura 6	1/2"	9	3,6	0,99	2	64,41	64,41	64,41
							Total:	**2544,0500**

ESQUEMA



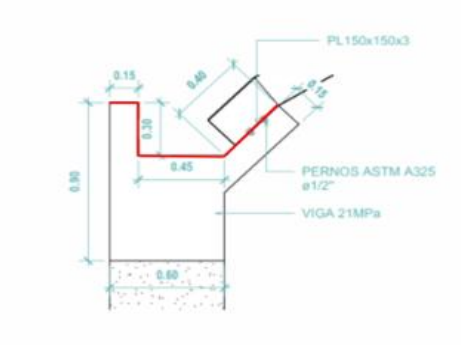
Observaciones:	
NOTA:	

Firma:

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**3**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**UNIDAD:**	**m²**
ITEM:	**3,05**	**Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso 3 mm.**	**CANTIDAD:**	**78,5200**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada	ESQUEMA
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen			
manto asfáltico con efuerzo en polietileno liso 3 mm.	30,2	1,3		2	39,26		78,52	78,52	
							Total:	**78,52000**	

Observaciones:	

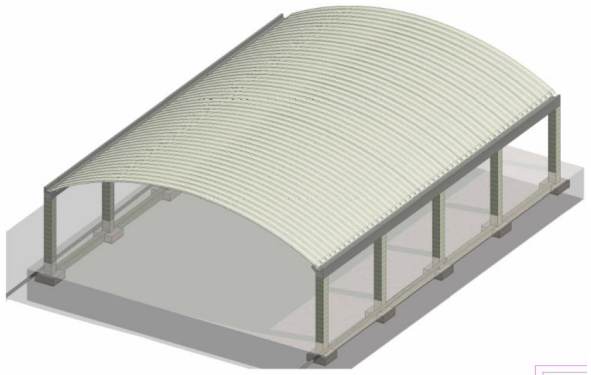
NOTA:

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**4**	**CUBIERTA**	**UNIDAD:**	**m²**
ITEM:	**4,01**	**Cubierta autoportante, lamina acero estructural cal. 22, color blanco/gris, fabricada con flecha=20% de la luz, con 8%. Incluye platinas y suministro e Instalacion en obra.**	**CANTIDAD:**	**682,5200**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada	ESQUEMA
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen			
Cubierta autoportante, lamina acero estructural cal. 22, color blanco/gris, fabricada con flecha=20% de la luz, con 8%.	30,2	22,6			682,52		682,52	682,52	 ISOMETRICO GENERAL
						Total:	**682,5200**		

Observaciones:	
NOTA:	

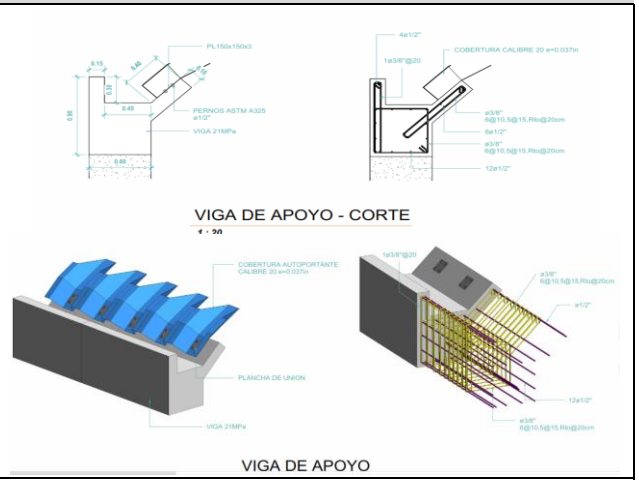
Firma:
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**4**	**CUBIERTA**	**UNIDAD:**	**kg**
ITEM:	**4,02**	**Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales). Suministro e Instalacion.**	**CANTIDAD:**	**47,7120**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		kg	Valor Total	Valor acumulada
	Ø Varilla	No. De barras	Longitud	Peso (kg/m)	Cantidad	Peso (kg/m)		
Pernos ASTM A325 (similares) ø1/2	1/2"	200	0,12	0,99	2	47,71	47,71	47,71
							Total:	**47,7120**

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

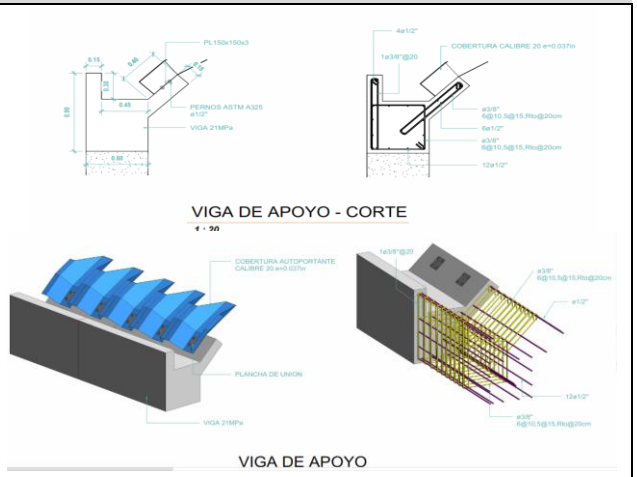
Firma:

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**4**	**CUBIERTA**	**UNIDAD:**	**kg**
ITEM:	**4,03**	**Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)**	**CANTIDAD:**	**52,9875**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**kg**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Peso (kg/m³)**	**Cantidad**	**Peso (kg/m³)**			
Platina ASTM A36	0,15	0,15	0,003	7,85	100	0,53	52,99	52,99	
							Total:	**52,9875**	



Observaciones:	
NOTA:	

Firma: _____

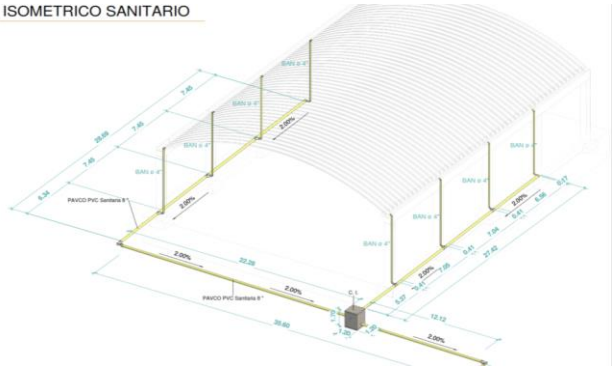
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**m**
ITEM:	**5,01**	**Tuberia PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.**	**CANTIDAD:**	**49,6**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**		
Tuberia PVC 4 pulg	6,2			8			49,6	49,6
						Total:		**49,600**

ESQUEMA



Observaciones:	
NOTA:	

Firma:
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**und**
ITEM:	**5,02**	**Union sanitaria PVC 4". Suministro e instal.**	**CANTIDAD:**	**8**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada	ESQUEMA
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen			
Union sanitaria PVC 4".				8			8	8	
							Total:	**8**	

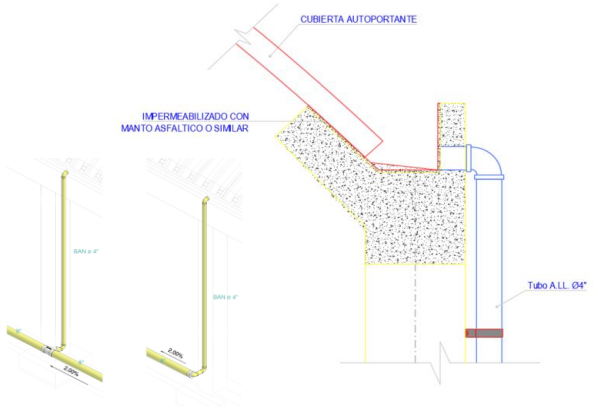
Observaciones:	
NOTA:	

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**und**
ITEM:	**5,03**	**Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.**	**CANTIDAD:**	**8**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Yee sanitaria PVC 4 pulg.				1			8	8	
						Total:		**8**	

Observaciones:	
NOTA:	

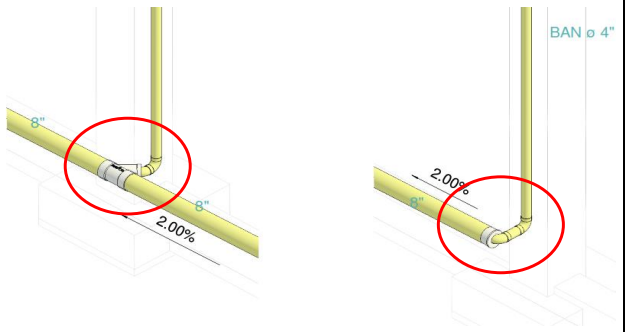
Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**und**
ITEM:	**5,04**	**Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.**	**CANTIDAD:**	**8**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada	ESQUEMA
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen			
Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4".				1			8	8	
							Total:	**8**	



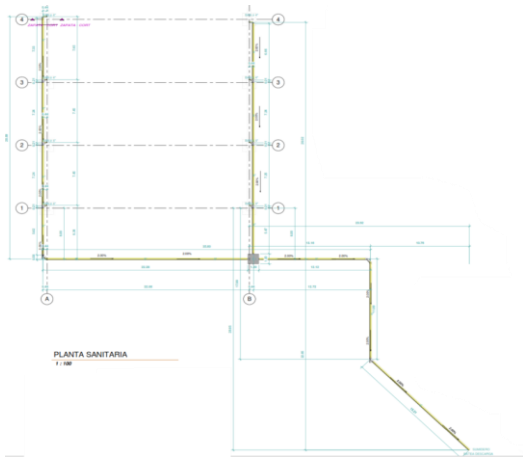
Observaciones:	
NOTA:	

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**m**
ITEM:	**5,05**	**Tuberia sanitaria PVC 8". Suministro e instal.**	**CANTIDAD:**	**118,70**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Tuberia PVC 6 pulg	118,7			1			118,7	118,7	
							Total:	**118,700**	

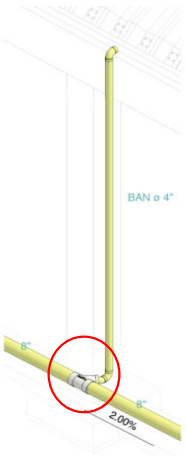
Observaciones:	
NOTA:	

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**und**
ITEM:	**5,06**	**Kit Silla Yee PVC 8" x 4" (200 x 110 mm), Suministro e instal.**	**CANTIDAD:**	**8**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Kit Silla Yee PVC 8" x 4" (200 x 110 mm)				1			8	8	
							Total:	**8**	

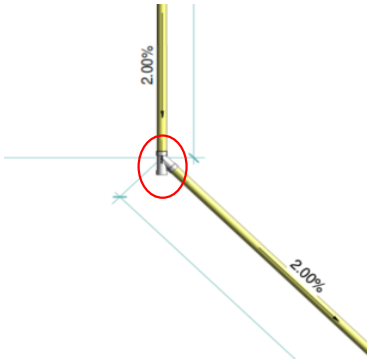
Observaciones:	
NOTA:	

Firma:

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**und**
ITEM:	**5,07**	**Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.**	**CANTIDAD:**	**5**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Codo sanitario 45° PVC 8"				1			5	5	
							Total:	**5**	

Observaciones:	
NOTA:	

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**und**
ITEM:	**5,08**	**Buje soldado sanitario 8 x 4". Suministro e instal.**	**CANTIDAD:**	**2**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Buje soldado sanitario 8 x 4"				1			2	2	
							Total:	**2**	

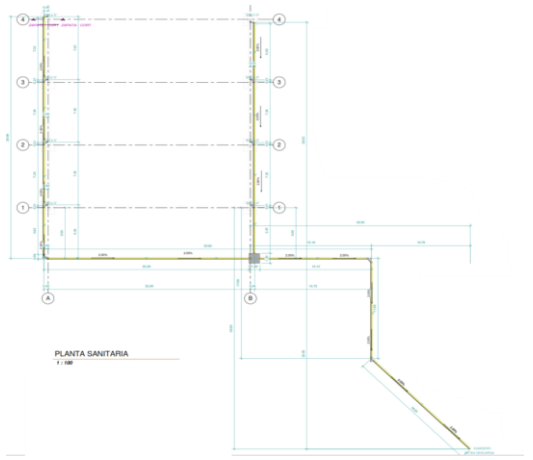
Observaciones:	
NOTA:	

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**5,09**	**Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)**	**CANTIDAD:**	**6,23175**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Encamado tuberia con arena apisonada	118,7	0,35	0,15	1	41,545	6,23	6,23	6,23	
							Total:	**6,23175**	

Observaciones:	

NOTA:

Firma:

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**m³**
ITEM:	**5,1**	**Demolicion de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro**	**CANTIDAD:**	**1,00**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**	**ESQUEMA**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**			
Demolicion de sumidero lateral en concreto calle 7 con carrera 12				1			1,00	1,00	
							Total:	**1,00**	



Observaciones:	
NOTA:	

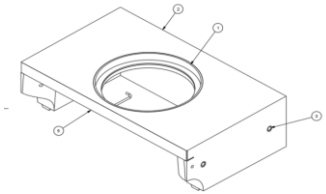
Firma:
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

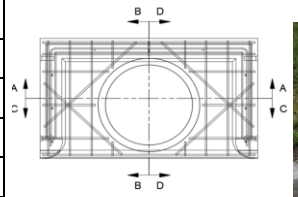
ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**und**
ITEM:	**5,11**	**Sumidero lateral en concreto reforzado 4000 Psi SL-250**	**CANTIDAD:**	**1,00**

Descripción	**Dimensiones**			**Unidad:**		**m³**	**Valor Total**	**Valor acumulada**
	Largo	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad**	**Área**	**Volumen**		
Sumidero lateral en concreto reforzado 4000 psi SL - 250				1			1,00	1,00
						Total:		**1,00**

ESQUEMA







Observaciones:	

NOTA:

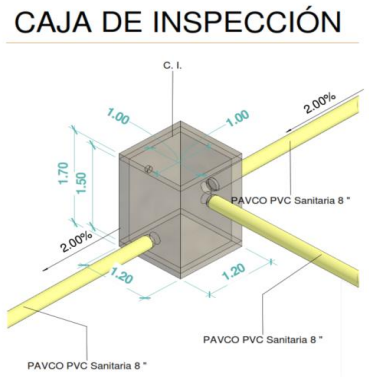
Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** **AGOSTO DE 2026**

CAPÍTULO:	**5**	**SISTEMA DE AGUAS PLUVIAL**	**UNIDAD:**	**und**
ITEM:	**5,12**	**Caja de inspeccion 100 x 100 x 150**	**CANTIDAD:**	**1,00**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada	ESQUEMA
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen			
Caja de inspeccion 100 x 100 x 150	1,00	1,00	1,50	1,00			1,00	1,00	
						Total:	**1,00**		



Observaciones:	

NOTA:

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201