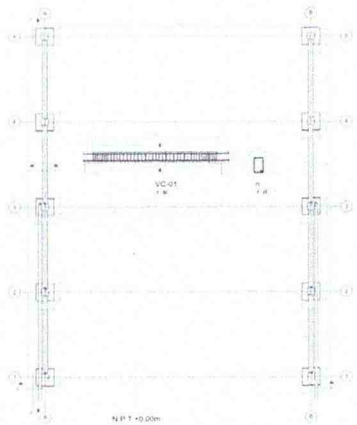
ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** AGOSTO DE 2026

CAPÍTULO:	1	**ACTIVDADES PRELIMINARES**	**UNIDAD:**	m^2
ITEM:	1.01	**Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno**	**CANTIDAD:**	682.52

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m^3	Valor Total	Valor acumulada
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
Area de replanteo	30.2	22.6		1	682.52		682.52	682.52
							Total:	682.52

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

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

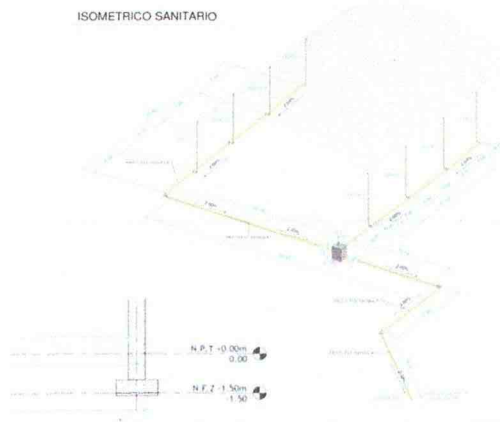
ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** AGOSTO DE 2026

CAPÍTULO:	1	**ACTIVDADES PRELIMINARES**	**UNIDAD:**	m³
ITEM:	1.02	**Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida)**	**CANTIDAD:**	209.38

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	1.56	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:		209.38

ESQUEMA

ISOMETRICO SANITARIO



Observaciones:

NOTA:

Firma:

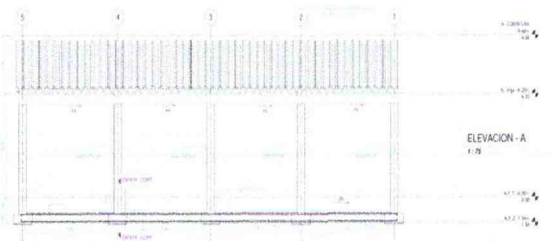
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	m^3
ITEM:	1.03	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado	**CANTIDAD:**	165.88

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m^3	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	30.2	1.5	1.55	2	45.3	70.22	140.43	140.43
Excavación tubería 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 tubería 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
Tubería 8 pulgadas	118.6	0.25	0.35	1	29.65	10.38	-10.3775	-10.38
							Total:	**165.88**

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

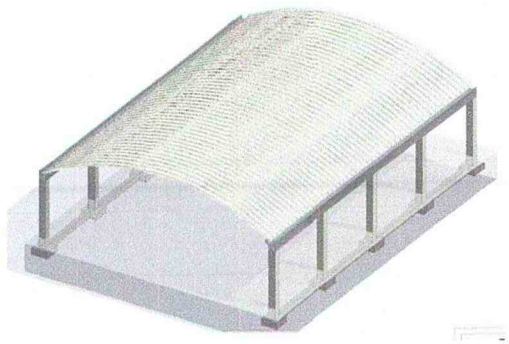
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	m^3
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:		m^3	Valor Total	Valor acumulada
	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

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

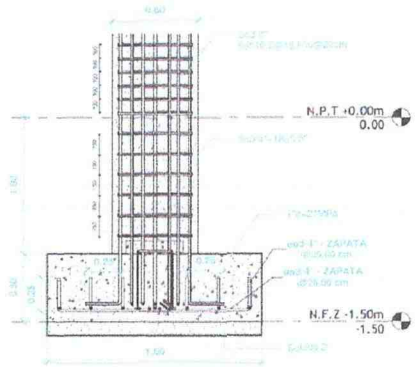
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:	**2.01**	**Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi**	**CANTIDAD:**	**2.22**

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada
	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:	**2.22**

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

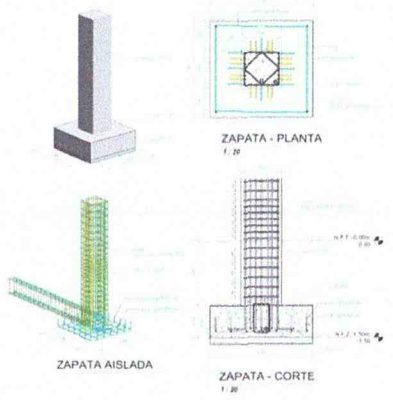
Firma:
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	m^3
ITEM:	2.02	**Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi**	**CANTIDAD:**	11.25

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m^3	Valor Total	Valor acumulada
	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

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

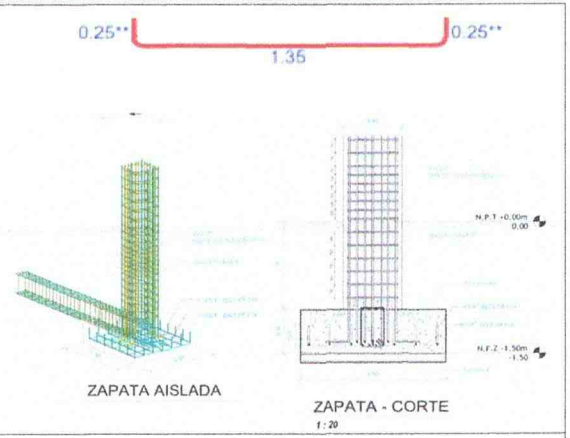
Firma:
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	579.38

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:		579.38

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

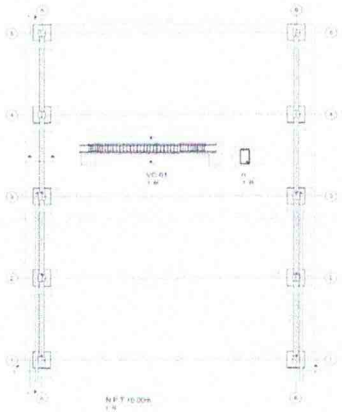
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	14.02

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada
	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:	14.02

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma: _____

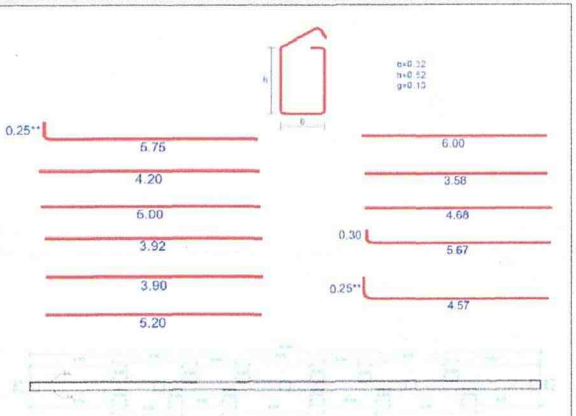
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	1653.84

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:	**1653.84**

ESQUEMA



VIGA DE CIMENTACIÓN
1 : 100

Observaciones:

NOTA:

Firma:

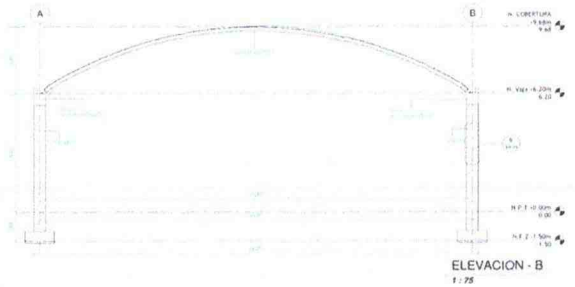
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:	**23.76**

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

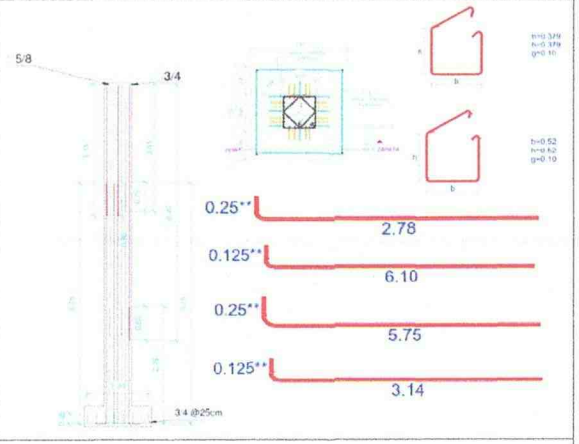
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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
	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:	4837.21

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

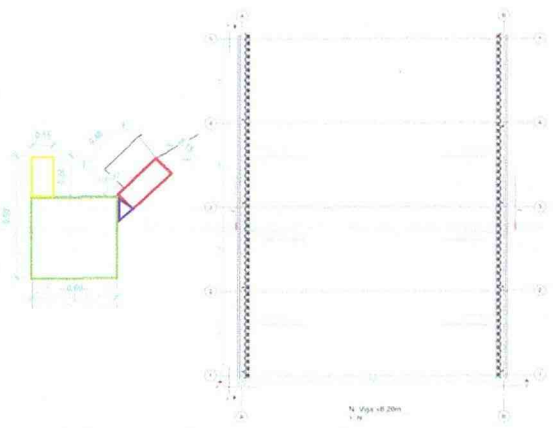
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	28.96

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:		28.96

ESQUEMA



Observaciones:	

NOTA:

Firma: _____

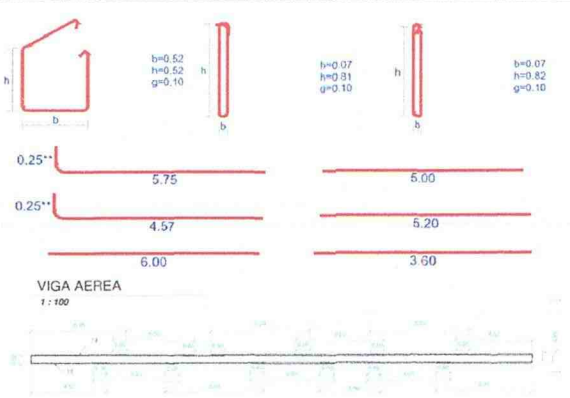
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:	2544.05

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

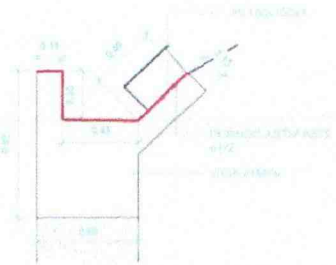
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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 efuerzo en polietileno liso 3 mm.**	**CANTIDAD:**	78.52

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada
	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:		78.52

ESQUEMA



Observaciones:

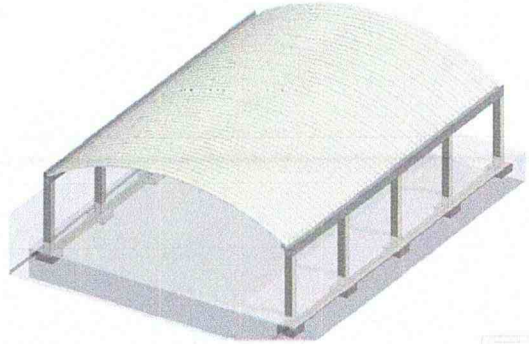
NOTA:

Firma:

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
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:**	m^2
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:**	682.52

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m^3	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:		682.52	

Observaciones:

NOTA:

Firma:

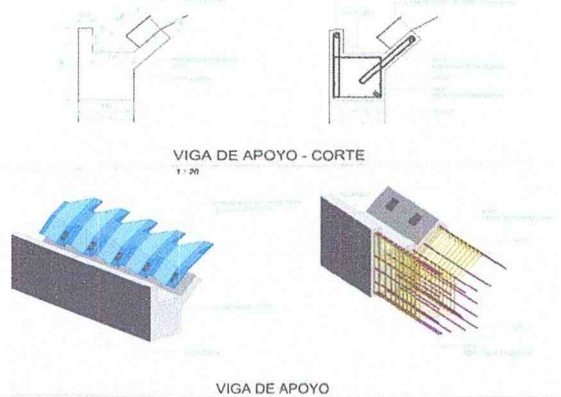
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	47.71

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:	**47.71**	

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

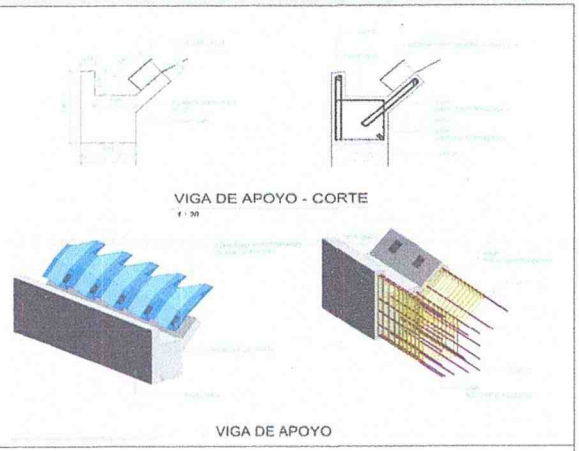
Firma: _____
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamizar
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	52.99

Descripción	Dimensiones			Unidad:		kg	Valor Total	Valor acumulada
	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:	52.99

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

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

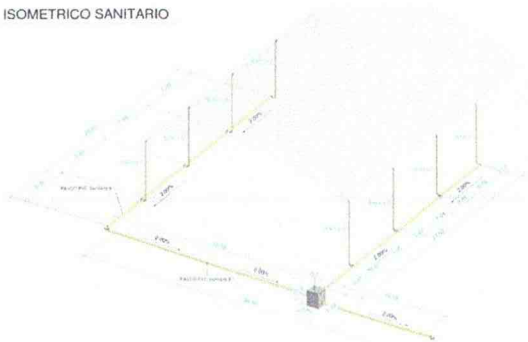
ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** AGOSTO DE 2026

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:	**49.6**

ESQUEMA

ISOMETRICO SANITARIO



Observaciones:

NOTA:

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
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
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
Union sanitaria PVC 4".				8			8	8
							Total:	8

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
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
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
Yee sanitaria PVC 4 pulg.				1			8	8
							Total:	8

ESQUEMA



Observaciones:	

NOTA:

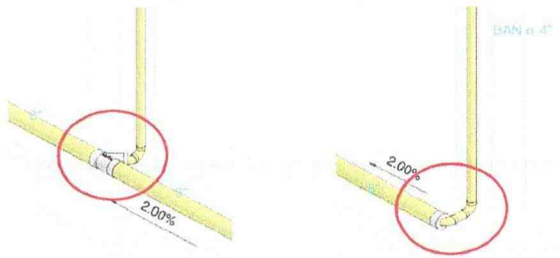
Firma: _____
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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 0 instal.**	**CANTIDAD:**	8

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

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

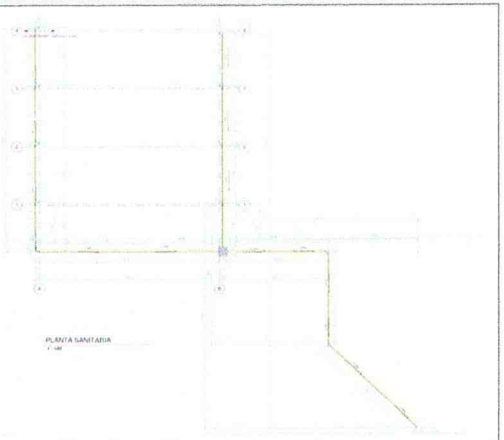
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	118.7

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
Tuberia PVC 6 pulg	118.7			1			118.7	118.7
							Total:	118.7

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

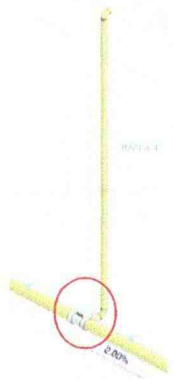
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
Kit Silla Yee PVC 8" x 4" (200 x 110 mm)				1			8	8
							Total:	8

ESQUEMA



Observaciones:	

NOTA:

Firma: _____

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
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
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
Codo sanitario 45° PVC 8"				1			5	5
							Total:	5

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

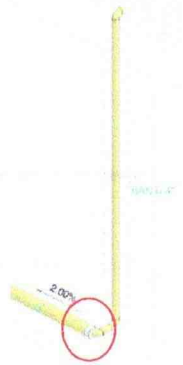
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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
	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Área	Volumen		
Buje soldado sanitario 8 x 4"				1			2	2
							Total:	2

ESQUEMA



Observaciones:	

NOTA:

Firma: _____

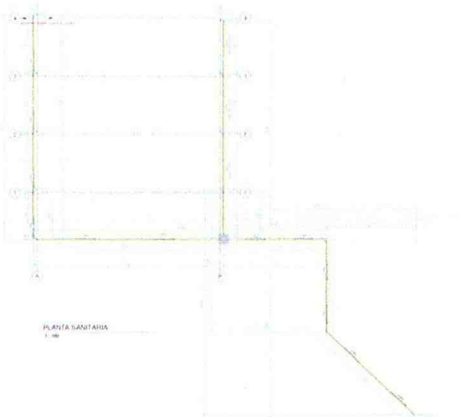
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matricula No.: 68202-094201

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:**	6.23

Descripción	Dimensiones			Unidad:		m³	Valor Total	Valor acumulada
	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:	6.23

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma:

Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
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
	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

ESQUEMA



Observaciones:	

NOTA:

Firma: _____

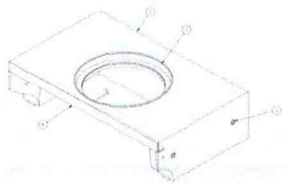
Nombre. Manuel Fernando Rivero Villamiza
Ingeniero civil
Matrícula No.: 68202-094201

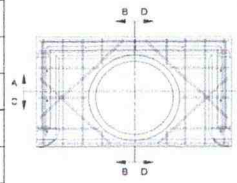
ALCALDÍA DE PORE	**MEMORIAS DE CANTIDADES** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS** **PORE, CASANARE**	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAFAEL URIBE URIBE, SEDE SIMÓN BOLÍVAR, EN EL MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**FECHA** AGOSTO DE 2026

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 Villamiza
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
	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**

ESQUEMA



Observaciones:

NOTA:

Firma: _____

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