REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

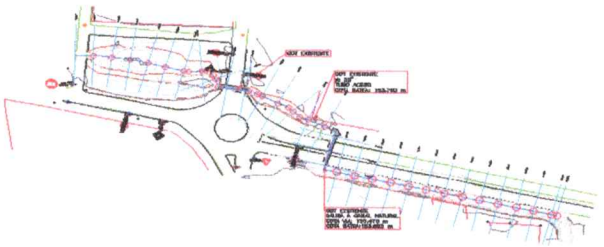
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones (A) ABSCISA INICIAL	(B) ABSCISA FINAL	a (m) Ancho	L (m) Largo	AREA (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
CANAL								
CANAL DE MENOR SECCIÓN	(B-A)xaxC	0+000.00	0+058.81	4.10			1.00	241.12
CANAL DE MAYOR SECCIÓN	(B-A)xaxC	0+087.20	0+277.03	5.60			1.00	1063.05
DESDE BOX EXISTENTE A ESTRUCTURA DE CONEXIÓN NUEVA (TRANSICION)	axLxC			4.55	8.36		1.00	38.04
DESDE SECCION REGULAR DEL BOX HASTA CANAL DE ABSCISA K0+087,20	axLxC			5.60	7.38		1.00	41.33
						Subtotal Hoja 1-1		1,383.54
						Cantidad Total		1,383.54

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

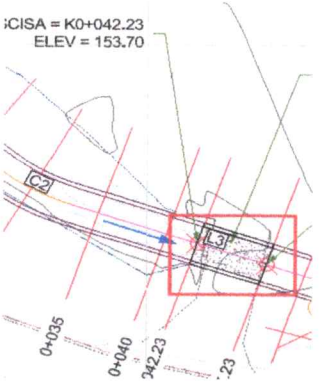
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	CANAL								
			BOX CULVERT EXISTENTE EN ACCESO A ESTACIÓN DE BOMBEO				2.40	4.10	0.25	1.00	2.46

Imagen de Referencia



NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	2.46
Cantidad Total	2.46

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

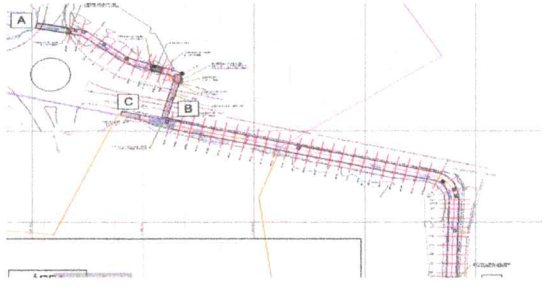
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
1.3	EXCAVACION MECANICA (INCLUYE RETIRO)	M3

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones (A) ABSCISA INICIAL	(B) ABSCISA FINAL	a (m) Ancho	L (m) Largo	Volumen de corte según cartera topográfica	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
ABSCISA 0+00	Volumen tomado de cartera topográfica					0.00	1.00	0.00
ABSCISA 0+05						13.31	1.00	13.31
ABSCISA 0+06						2.33	1.00	2.33
ABSCISA 0+07						2.65	1.00	2.65
ABSCISA 0+10						6.85	1.00	6.85
ABSCISA 0+15						10.26	1.00	10.26
ABSCISA 0+20						14.78	1.00	14.78
ABSCISA 0+25						20.83	1.00	20.83
ABSCISA 0+28						13.81	1.00	13.81
ABSCISA 0+29						4.78	1.00	4.78
ABSCISA 0+30						4.70	1.00	4.70
ABSCISA 0+31						4.49	1.00	4.49
ABSCISA 0+32						4.04	1.00	4.04
ABSCISA 0+35						9.78	1.00	9.78
ABSCISA 0+40						13.49	1.00	13.49
ABSCISA 0+45						19.92	1.00	19.92
ABSCISA 0+50						26.71	1.00	26.71
ABSCISA 0+54						23.5	1.00	23.50
ABSCISA 0+55						6.36	1.00	6.36
ABSCISA 0+56						6.64	1.00	6.64
ABSCISA 0+58.83						19.91	1.00	19.91
ABSCISA -0-10.44						0	1.00	0.00
ABSCISA 0+79,03						21.19	1.00	21.19
ABSCISA 0+80						2.31	1.00	2.31
ABSCISA 0+85						12.97	1.00	12.97
ABSCISA 0+90						11.39	1.00	11.39
ABSCISA 0+95						11.82	1.00	11.82
ABSCISA 0+100						13.4	1.00	13.40
ABSCISA 0+105						14.86	1.00	14.86
ABSCISA 0+110						14.65	1.00	14.65
ABSCISA 0+115						12.97	1.00	12.97
ABSCISA 0+120						11.45	1.00	11.45
ABSCISA 0+125						10	1.00	10.00
ABSCISA 0+130						8.79	1.00	8.79
					Subtotal Hoja 1-1			374.94
					Cantidad Total			374.94

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

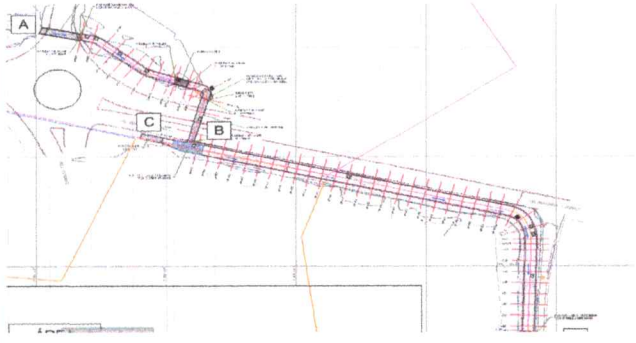
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	h (m) altura	a (m) Ancho	L (m) Largo	Volumen de corte según cartera topográfica	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.3	EXCAVACION MECANICA (INCLUYE RETIRO)	M3	ACUMULADO								374.94
			ABSCISA 0+135	Volumen tomado de cartera topográfica					9.64	1.00	9.64
			ABSCISA 0+140						13.53	1.00	13.53
			ABSCISA 0+145						19.65	1.00	19.65
			ABSCISA 0+150						23.74	1.00	23.74
			ABSCISA 0+155						24.61	1.00	24.61
			ABSCISA 0+160						24.46	1.00	24.46
			ABSCISA 0+165						21.22	1.00	21.22
			ABSCISA 0+170						15.96	1.00	15.96
			ABSCISA 0+175						12.05	1.00	12.05
			ABSCISA 0+180						10.79	1.00	10.79
			ABSCISA 0+185						11.67	1.00	11.67
			ABSCISA 0+190						13.75	1.00	13.75
			ABSCISA 0+195						15.2	1.00	15.20
			ABSCISA 0+200						15.07	1.00	15.07
			ABSCISA 0+205						14.64	1.00	14.64
			ABSCISA 0+210						13.04	1.00	13.04
			ABSCISA 0+215						12.25	1.00	12.25
			ABSCISA 0+220						13.58	1.00	13.58
			ABSCISA 0+225						13.13	1.00	13.13
			ABSCISA 0+230						11.5	1.00	11.50
			ABSCISA 0+235						11.95	1.00	11.95
			ABSCISA 0+240						13.53	1.00	13.53
			ABSCISA 0+245						14.16	1.00	14.16
			ABSCISA 0+250						14	1.00	14.00
			ABSCISA 0+255						13.81	1.00	13.81
			ABSCISA 0+260						13.79	1.00	13.79
			ABSCISA 0+265						13.99	1.00	13.99
			ABSCISA 0+267.24						6.36	1.00	6.36
			ESTRUCTURA DE DESCARGA	hxaxLxC		0.5	5	5		1.00	12.50
									Subtotal Hoja 1-1		798.51
									Cantidad Total		798.51

Imagen de Referencia



NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

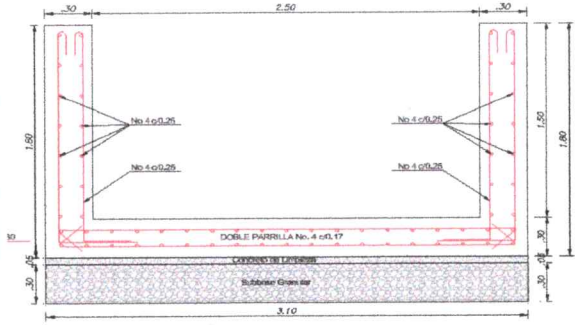
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.
1.3	EXCAVACION MECANICA (INCLUYE RETIRO)	M3

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones (A) ABSCISA INICIAL	(B) ABSCISA FINAL	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
ACUMULADO								798.51
PARA SUBBASE Y CONCRETO LIMPIEZA	(B-A)xaxhxC	0+000.00	0+058.81	3.30		0.35	1.00	67.93
PARA SUBBASE Y CONCRETO LIMPIEZA	(B-A)xaxhxC	0+087.20	0+267.23	4.80		0.35	1.00	302.45
ESTRUCTURA DE CONEXION ANTES DE ABS 0+085	(B-A)xaxhxC	0+000.00	0+008.30	3.75		0.35	1.00	10.89

Subtotal Hoja 1-1	**1,179.78**
Cantidad Total	**1,179.78**

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

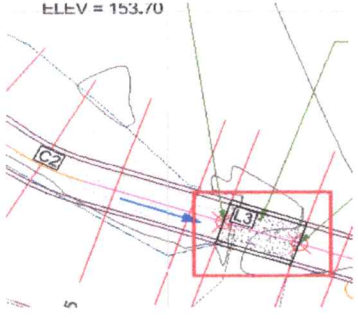
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.4	RETIRO MECANICO DE ESCOMBROS	M3	CANAL								
			BOX CULVERT EXISTENTE EN ACCESO A ESTACIÓN DE BOMBEO				2.40	4.10	0.25	1.00	2.46

Imagen de Referencia



NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	2.46
Cantidad Total	2.46

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

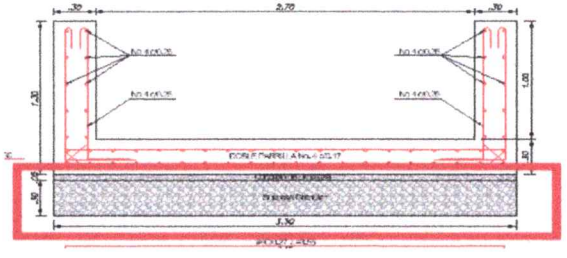
Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones (A) ABSCISA INICIAL	Dimensiones (B) ABSCISA FINAL	Dimensiones a (m) Ancho	Dimensiones L (m) Largo	Dimensiones h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cantidades Cant. Parcial
2.1	MATERIAL TIPO SUBBASE TAMAÑO MAXIMO 2"	M3	CANAL								
			CANAL DE MENOR SECCIÓN	(B-A)xaxhxC	0+000.00	0+058.81	3.30		0.30	1.00	58.22
			CANAL DE MAYOR SECCIÓN	(B-A)xaxhxC	0+087.20	0+267.23	4.80		0.30	1.00	259.24
			DESDE BOX EXISTENTE A ESTRUCTURA DE CONEXIÓN NUEVA (TRANSICION)	axLxhxC			3.75	8.36	0.30	1.00	9.41
			DESDE SECCION REGULAR DEL BOX HASTA CANAL DE ABSCISA K0+087,20	axLxhxC			4.80	7.38	0.30	1.00	10.63
										Subtotal Hoja 1-1	337.50
										Cantidad Total	337.50

Imagen de Referencia

CANAL 1 ESC. 1:20



NOTA:

Elaboró:	Aprobó:	Abreviaturas	
JHONATAN PEREZ ORTIZ Profesional de apoyo CPS 151 de 2026	NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS	B	Lado Mayor
		b	Lado menor
		a	Ancho
		L	Largo
		h	Alto - Espesor
		C	Cant. De elementos

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

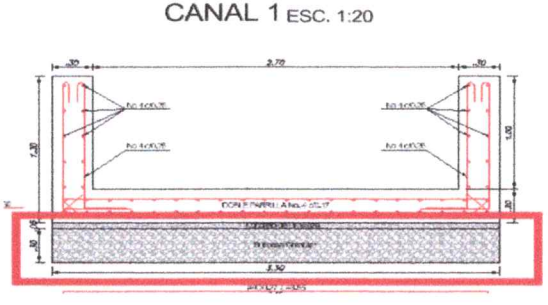
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
2.2	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA PARA SOLADO	M3

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones (A) ABSCISA INICIAL	Dimensiones (B) ABSCISA FINAL	Dimensiones a (m) Ancho	Dimensiones L (m) Largo	Dimensiones h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cantidades Cant. Parcial
CANAL								
CANAL DE MENOR SECCIÓN	(B-A)xaxhxC	0+000.00	0+058.81	3.30		0.05	1.00	9.70
CANAL DE MAYOR SECCIÓN	(B-A)xaxhxC	0+087.20	0+267.23	4.80		0.05	1.00	43.21
DESDE BOX EXISTENTE A ESTRUCTURA DE CONEXIÓN NUEVA (TRANSICION)	axLxhxC			3.75	8.36	0.05	1.00	1.57
DESDE SECCION REGULAR DEL BOX HASTA CANAL DE ABSCISA K0+087,20	axLxhxC			4.80	7.38	0.05	1.00	1.77
						Subtotal Hoja 1-1		**56.25**
						Cantidad Total		**56.25**

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

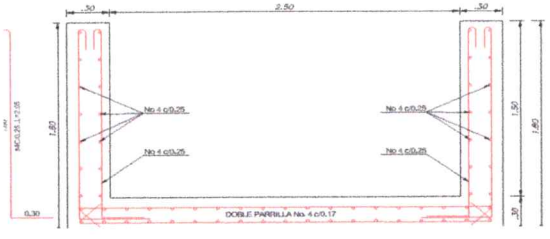
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
2.3	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones D Diametro (#)	M (Kg/m) Masa	L (m) Largo	T (m) Traslapo	c (Und) cantidad de varillas por elemento	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
CANAL DE SECCION TIPO 1								
MUROS LATERALES - ACERO LONGITUDINAL K0+000-K0+042,23	MxLxTxcxC	4.00	1.00	42.23	3.85	10.00	2.00	921.57
MUROS LATERALES - ACERO TRANSVERSAL K0+000-K0+042,24	MxLxcxC	4.00	1.00	1.55		170.00	2.00	526.98
MUROS LATERALES - ACERO TRANSVERSAL K0+000-K0+042,24	MxLxcxC	4.00	1.00	1.75		170.00	2.00	594.98
LOSA - ACERO LONGITUDINAL K0+000-K0+042,23	MxLxTxcxC	4.00	1.00	42.23	3.85	40.00	1.00	1843.14
LOSA - ACERO TRANSVERSAL K0+000-K0+042,24	MxLxcxC	4.00	1.00	3.55		316.00	1.00	1121.77
MUROS LATERALES - ACERO LONGITUDINAL K0+047.23-K0+058,36	MxLxTxcxC	4.00	1.00	11.13	0.55	10.00	2.00	233.59
MUROS LATERALES - ACERO TRANSVERSAL K0+047.23-K0+058,36	MxLxcxC	4.00	1.00	1.55		92.00	2.00	285.19
LOSA - ACERO LONGITUDINAL K0+047.23-K0+058,36	MxLxTxcxC	4.00	1.00	11.13	0.55	40.00	1.00	467.19
LOSA - ACERO TRANSVERSAL K0+047.23-K0+058,36	MxLxcxC	4.00	1.00	3.55		86.00	1.00	305.29
CANAL DE SECCIÓN TIPO 2								
MUROS LATERALES - ACERO LONGITUDINAL	MxLxTxcxC	4.00	1.00	3.85	0.55	16.00	2.00	140.80
MUROS LATERALES - ACERO TRANSVERSAL	MxLxcxC	4.00	1.00	2.55		17.00	2.00	86.70
MUROS LATERALES - ACERO TRANSVERSAL	MxLxcxC	4.00	1.00	2.35		17.00	2.00	79.90
LOSA - ACERO LONGITUDINAL (AREA IRREGULAR)	MxLxcxC	4.00	1.00	2.59		24.00	1.00	62.16
LOSA - ACERO LONGITUDINAL (AREA IRREGULAR)	MxLxTxcxC	4.00	1.00	3.85	0.55	24	1.00	105.60
LOSA - ACERO TRANSVERSAL	MxLxcxC	4.00	1.00	2.815		48.00	1.00	135.12
CANAL DE SECCION TIPO 3								
MUROS LATERALES - ACERO LONGITUDINAL K0+087.2-K0+267.23	MxLxTxcxC	4.00	1.00	180.03	16.50	16	2.00	6288.77
MUROS LATERALES - ACERO TRANSVERSAL K0+087.2-K0+267.23	MxLxcxC	4.00	1.00	2.35		722.00	2.00	3393.30
MUROS LATERALES - ACERO TRANSVERSAL K0+087.2-K0+267.24	MxLxcxC	4.00	1.00	2.55		722.00	2.00	3682.09
						Subtotal Hoja 1-1		**20,274.14**
						Cantidad Total		**20,274.14**

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

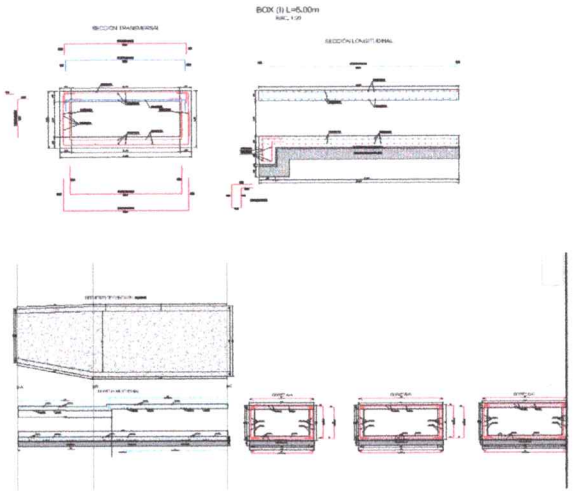
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
2.3	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones D Diametro (#)	M (Kg/m) Masa	L (m) Largo	T (m) Traslapo	c (Und) cantidad de varillas por elemento	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
ACUMULADO								20274.14
CANAL DE SECCIÓN TIPO 3								
LOSA - ACERO LONGITUDINAL K0+087.2-K0+267.23	MxLxTxcxC	4.00	1.00	180.03	16.50	58	1.00	11398.40
LOSA - ACERO TRANSVERSAL K0+087.2-K0+267.23	MxLxcxC	4.00	1.00	5.05		2122.00	1.00	10715.78
BOX CULVERT (I)								
ACERO LONGITUDINAL LOSA SUPERIOR	MxLxcxC	3.00	0.56	5.20		26.00	1.00	75.75
ACERO LONGITUDINAL LOSA INFERIOR	MxLxcxC	3.00	0.56	5.20		26.00	1.00	75.75
DENTELLÓN SENTIDO LONGITUDINAL	MxLxcxC	4.00	1.00	3.55		18.00	1.00	63.90
MURO LATERAL-ACERO LONGITUDINAL	MxLxcxC	3.00	0.56	5.20		36.00	2.00	209.77
DENTELLÓN SENTIDO TRANSVERSAL	MxLxcxC	4.00	1.00	3.30		6.00	1.00	19.80
ACERO TRANSVERSAL LOSA SUPERIOR	MxLxcxC	4.00	1.00	3.65		33.00	1.00	120.45
ACERO TRANSVERSAL LOSA SUPERIOR	MxLxcxC	5.00	1.56	3.6		31.00	1.00	174.14
ACERO TRANSVERSAL LOSA INFERIOR	MxLxcxC	4.00	1.00	4.40		33.00	1.00	145.20
ACERO TRANSVERSAL LOSA INFERIOR	MxLxcxC	4.00	1.00	4.92		33.00	1.00	162.36
MURO LATERAL-ACERO TRANSVERSAL	MxLxcxC	4.00	1.00	1.50		33.00	2.00	99.00
MURO LATERAL-ACERO TRANSVERSAL	MxLxcxC	4.00	1.00	1.40		33.00	2.00	92.40
ESTRUCTURA DE CONEXIÓN								
ACERO LONGITUDINAL LOSA SUPERIOR (TRANSICIÓN)	MxLxcxC	4.00	1.00	5.50		30.00	1.00	165.00
MURO LATERAL -ACERO LONGITUDINAL (TRANSICIÓN)	MxLxcxC	4.00	1.00	5.50		16.00	2.00	175.99
ACERO LONGITUDINAL LOSA INFERIOR (TRANSICIÓN)	MxLxcxC	4.00	1.00	6.00		44.00	1.00	263.99
ACERO TRANSVERSAL LOSA SUPERIOR (TRANSICIÓN)	MxLxcxC	4.00	1.00	4.50		58.00	1.00	260.99
ACERO TRANSVERSAL MURO LATERAL (TRANSICIÓN)	MxLxcxC	4.00	1.00	2.85		27.00	2.00	153.90
ACERO TRANSVERSAL MURO LATERAL (TRANSICIÓN)	MxLxcxC	4.00	1.00	2.95		27.00	2.00	159.3
ACERO TRANSVERSAL LOSA INFERIOR (TRANSICIÓN)	MxLxcxC	4.00	1.00	4.50		64.00	1.00	287.99
TRASLAPO LOSA INFERIOR	MxLxcxC	4.00	1.00	2.00		58.00	1.00	116.00
						Subtotal Hoja 1-1		**45,210.00**
						Cantidad Total		**45,210.00**

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

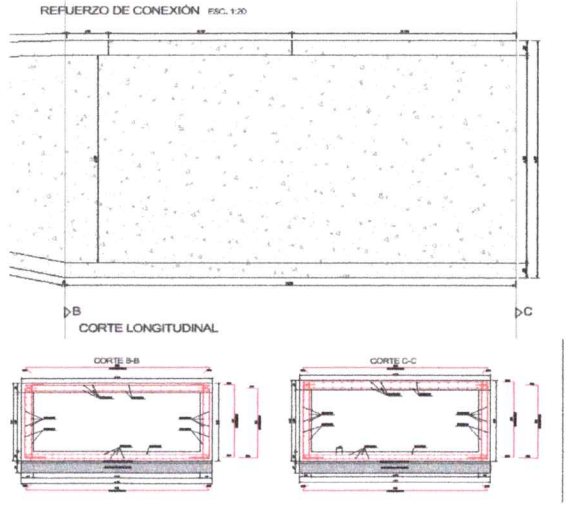
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
2.3	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
		D Diametro (#)	M (Kg/m) Masa	L (m) Largo	T (m) Traslapo	c (Und) cantidad de varilas por elemento	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
ACUMULADO								45210
ESTRUCTURA DE CONEXIÓN (SECCIÓN REGULAR)								
ACERO LONGITUDINAL LOSA SUPERIOR	MxLxTxcxC	4.00	1.00	7.05	0.55	40	1.00	303.99
ACERO LONGITUDINAL MURO 1- CON VANO	MxLxcxC	4.00	1.00	4.36		14.00	1.00	61.04
ACERO LONGITUDINAL MURO 1- CON VANO	MxLxcxC	4.00	1.00	7.05	0.55	4.00	1.00	30.40
ACERO LONGITUDINAL MURO 2- SIN VANO	MxLxcxC	4.00	1.00	7.05	0.55	18.00	1.00	136.80
ACERO LONGITUDINAL LOSA INFERIOR	MxLxcxC	4.00	1.00	6.00		58.00	1.00	347.99
ACERO TRANSVERSAL LOSA SUPERIOR	MxLxcxC	4.00	1.00	5.05		74.00	1.00	373.69
ACERO TRANSVERSAL MURO 1- CON VANO	MxLxcxC	4.00	1.00	1.02		13.00	2.00	26.52
ACERO TRANSVERSAL MURO 1- CON VANO	MxLxcxC	4.00	1.00	2.95		24.00	1.00	70.80
ACERO TRANSVERSAL MURO 1- CON VANO	MxLxcxC	4.00	1.00	3.05		24.00	1.00	73.20
ACERO TRANSVERSAL MURO 2- SIN VANO	MxLxcxC	4.00	1.00	2.95		37.00	1.00	109.15
ACERO TRANSVERSAL MURO 2- SIN VANO	MxLxcxC	4.00	1.00	3.05		37.00	1.00	112.85
ACERO TRANSVERSAL LOSA INFERIOR	MxLxcxC	4.00	1.00	5.05		78.00	1.00	393.89

NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	47,250.32
Cantidad Total	47,250.32

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

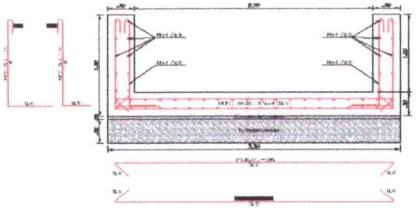
Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.4	CONCRETO RESISTENCIA 27 MPA	M3									
	Imagen de Referencia		**CANAL TIPO I**								
			MUROS LATERALES K0+000- K0+042.23	axLxhxC			0.30	42.23	1.00	2.00	25.34
			LOSA FONDO K0+000- K0+042.23	axLxhxC			3.30	42.23	0.30	1.00	41.81
			BOX CULVERT I								
			LOSA SUPERIOR E INFERIOR	axLxhxC			3.30	5.00	0.30	2.00	9.90
			MUROS LATERALES	axLxhxC			0.30	5.00	1.00	2.00	3.00
			DENTELLÓN	axLxhxC			0.40	3.30	0.50	1.00	0.66
			CANAL TIPO I								
			MUROS LATERALES K0+047.23- K0+058.81	axLxhxC			0.30	11.58	1.00	2.00	6.95
			LOSA FONDO K0+047.23- K0+058.81	axLxhxC			3.30	11.58	0.30	1.00	11.46
			CANAL TIPO II								
			MUROS LATERALES K0+000- K0+008.30	axLxhxC			0.30	3.93	1.80	2.00	4.24
			LOSA FONDO K0+000- K0+008.30	$\frac{B+b}{2}xLxhxC$	3.70	2.70		3.86	0.30	1.00	3.71
			ESTRUCTURA DE CONEXIÓN								
			MUROS LATERALES (TRANSICIÓN)	axLxhxC			0.30	5.31	1.80	2.00	5.73
			LOSA SUPERIOR E INFERIOR (TRANSICIÓN)	$\frac{B+b}{2}xLxhxC$	4.80	3.70		5.31	0.30	2.00	13.54
			MUROS LATERALES (SECCIÓN REGULAR)	axLxhxC			0.30	6.56	1.90	2.00	7.48
			LOSA SUPERIOR E INFERIOR (SECCION REGULAR)	axLxhxC			4.80	6.85	0.30	2.00	19.73
			MENOS TRASLAPO DE LOSAS	axLxhxC			4.80	0.30	0.17	-1.00	-0.24
			MENOS CONEXIÓN CON BOX CULVERT	axLxhxC			2.50	0.30	1.50	-1.00	-1.13
			CANAL TIPO III								
			MUROS LATERALES K0+087.2- K0+267.23	axLxhxC			0.30	180.03	1.80	2.00	194.43
			LOSA FONDO K0+087.2- K0+267.23	axLxhxC			4.80	180.03	0.30	1.00	259.24
										Subtotal Hoja 1-1	**605.85**
										Cantidad Total	**605.85**

SECCIÓN TIPO I
K0+000 - K0+042.23
K0+047.23 - K0+058.36

CANAL 1 ESC. 1:20



NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZON CANAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

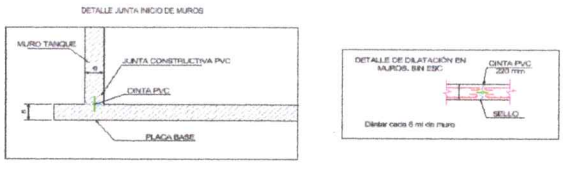
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC 200mm. INCL. DILATACIÓN	ML

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
CANAL TIPO I								
DILATACION LONGITUDINAL MUROS LATERALES CON LOSA K0+000- K0+042.23	LxC				42.23		2.00	84.46
DILATACIÓN TRANSVERSAL K0+000- K0+042.23	LxC				5.30		7.00	37.10
BOX CULVERT I								
DILATACION LONGITUDINAL MUROS LATERALES CON LOSA	LxC				5.00		2.00	10.00
CANAL TIPO I								
DILATACION LONGITUDINAL MUROS LATERALES CON LOSA K0+047.23- K0+058.81	LxC				11.58		2.00	23.16
DILATACIÓN TRANSVERSAL K0+047.23- K0+058.81	LxC				5.30		2.00	10.60
CANAL TIPO II								
DILATACION LONGITUDINAL MUROS LATERALES CON LOSA K0+000- K0+008.30	LxC				3.85		2.00	7.70
DILATACIÓN TRANSVERSAL K0+000- K0+008.30	LxC				7.90		1.00	7.90
ESTRUCTURA DE CONEXIÓN								
DILATACION LONGITUDINAL MUROS LATERALES CON LO	LxC				11.87		2.00	23.74
DILATACIÓN TRANSVERSAL	LxC				9.20		1.00	9.20
CANAL TIPO III								
DILATACION LONGITUDINAL MUROS LATERALES CON LOSA K0+087.2- K0+267.23	LxC				180.03		2.00	360.06
DILATACIÓN TRANSVERSAL K0+087.2- K0+267.23	LxC				8.40		30.00	252.00

Subtotal Hoja 1-1	825.92
Cantidad Total	825.92

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.6	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3									
			PROTECCIÓN DESCARGA K0+267,23	axLxhxC			4.20	5.00	0.50	1.00	10.50

Imagen de Referencia



Subtotal Hoja 1-1	10.50
Cantidad Total	10.50

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

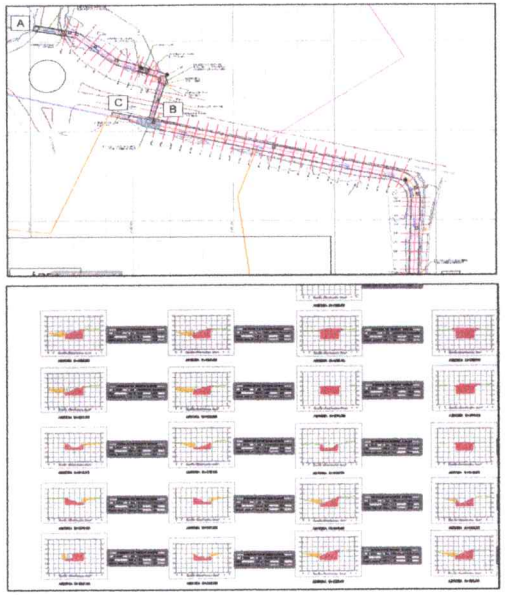
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
2.7	RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones (A) ABSCISA INICIAL	(B) ABSCISA FINAL	a (m) Ancho	L (m) Largo	Volumen de corte según cartera topográfica	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
ABSCISA 0+00	Volumen tomado de cartera topográfica					0.00	1.00	0.00
ABSCISA 0+05						3.14	1.00	3.14
ABSCISA 0+06						0.32	1.00	0.32
ABSCISA 0+07						0.31	1.00	0.31
ABSCISA 0+10						1.89	1.00	1.89
ABSCISA 0+15						4.52	1.00	4.52
ABSCISA 0+20						6.87	1.00	6.87
ABSCISA 0+25						8.68	1.00	8.68
ABSCISA 0+28						5.22	1.00	5.22
ABSCISA 0+29						1.31	1.00	1.31
ABSCISA 0+30						1.28	1.00	1.28
ABSCISA 0+31						1.2	1.00	1.20
ABSCISA 0+32						1.03	1.00	1.03
ABSCISA 0+35						2.06	1.00	2.06
ABSCISA 0+40						0.93	1.00	0.93
ABSCISA 0+45						0.01	1.00	0.01
ABSCISA 0+50						0	1.00	0.00
ABSCISA 0+54						0	1.00	0.00
ABSCISA 0+55						0	1.00	0.00
ABSCISA 0+56						0	1.00	0.00
ABSCISA 0+58.83						0	1.00	0.00
ABSCISA -0-10.44						0	1.00	0.00
ABSCISA 0+79,03						13.83	1.00	13.83
ABSCISA 0+80						1.94	1.00	1.94
ABSCISA 0+85						8.95	1.00	8.95
ABSCISA 0+90						8.66	1.00	8.66
ABSCISA 0+95						7.18	1.00	7.18
ABSCISA 0+100						5.57	1.00	5.57
ABSCISA 0+105						4.91	1.00	4.91
ABSCISA 0+110						5.3	1.00	5.30
ABSCISA 0+115						6.53	1.00	6.53
ABSCISA 0+120						9.16	1.00	9.16
ABSCISA 0+125						9.25	1.00	9.25
ABSCISA 0+130						7.2	1.00	7.20
					Subtotal Hoja 1-1			127.25
					Cantidad Total			127.25

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

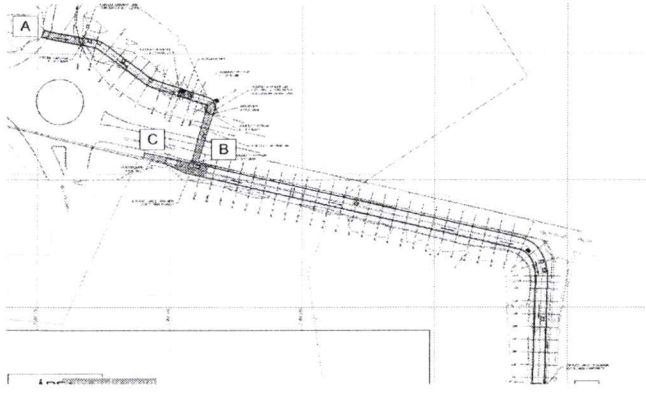
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha:	11/09/2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
2.7	RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	h (m) altura	a (m) Ancho	L (m) Largo	Volumen de corte según cartera topográfica	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
ACUMULADO								127,25
ABSCISA 0+135	Volumen tomado de cartera topográfica					6,57	1,00	6,57
ABSCISA 0+140						5,26	1,00	5,26
ABSCISA 0+145						4,05	1,00	4,05
ABSCISA 0+150						3,64	1,00	3,64
ABSCISA 0+155						3,63	1,00	3,63
ABSCISA 0+160						3,76	1,00	3,76
ABSCISA 0+165						5,47	1,00	5,47
ABSCISA 0+170						9,65	1,00	9,65
ABSCISA 0+175						12,95	1,00	12,95
ABSCISA 0+180						13,17	1,00	13,17
ABSCISA 0+185						11,42	1,00	11,42
ABSCISA 0+190						8,86	1,00	8,86
ABSCISA 0+195						6,69	1,00	6,69
ABSCISA 0+200						5,46	1,00	5,46
ABSCISA 0+205						5,22	1,00	5,22
ABSCISA 0+210						6,68	1,00	6,68
ABSCISA 0+215						9,08	1,00	9,08
ABSCISA 0+220						9,18	1,00	9,18
ABSCISA 0+225						7,68	1,00	7,68
ABSCISA 0+230						7,21	1,00	7,21
ABSCISA 0+235						6,68	1,00	6,68
ABSCISA 0+240						5,97	1,00	5,97
ABSCISA 0+245						6,03	1,00	6,03
ABSCISA 0+250						6,59	1,00	6,59
ABSCISA 0+255						7,34	1,00	7,34
ABSCISA 0+260						8,27	1,00	8,27
ABSCISA 0+265						9,63	1,00	9,63
ABSCISA 0+267.24						4,87	1,00	4,87
					Subtotal Hoja 1-1			328,26
					Cantidad Total			328,26

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE OBRAS E INTERVENTORIA

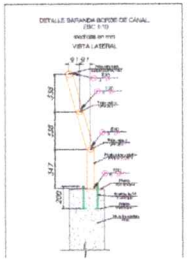
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

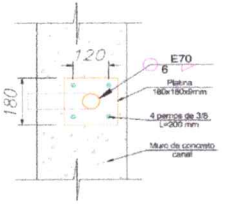
Fecha:	2026/09/11	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
3.1	INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ACERO DE 2.5mm	ML

Imagen de Referencia





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
BOX CULVERT I (PROYECCION TRANSVERSAL)	LxC				3.30		2.00	6.60
CANAL TIPO I								
MUROS LATERALES K0+000- K0+042.23	LxC				42.23		2.00	84.46
MUROS LATERALES K0+047.23 - K0+058.81	LxC				11.58		2.00	23.16
CANAL TIPO II Y ESTRUCTURA CONEXIÓN								
MURO LATERAL IZQUIERDO	LxC				15.73		1.00	15.73
MURO LATERAL DERECHO	LxC				15.98		1.00	15.98
EMPALME CON BOX EXISTENTE	LxC				2.70		1.00	2.70
CANAL TIPO III								
MUROS LATERALES K0+087.2- K0+267.23	LxC				180.03		2.00	360.06

Subtotal Hoja 1-1	**508.69**
Cantidad Total	**508.69**

NOTA:

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
UNIDAD EJECUTORA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos