GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

CAPITULO:	1	**ITEM**	1.1	**FECHA**	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO			**UNIDAD**	ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ESTACA DE MADERA H=50 CM	UND	$ 3,200.00	1.00	$ 3,200.00
PUNTILLA 1 1/2 - 3	LB	$ 6,368.75	0.05	$ 318.44
PINTURA DE ESMALTE	GAL	$ 84,309.09	0.01	$ 843.09
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 58.08
			Subtotal	$ 4,419.60

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 76.73
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACIÓN Y NIVEL)	DIA	$ 172,985.25	600.00	$ 288.31
			Subtotal	$ 365.04

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
CADENERO	2.00	$ 75,400.00	70%	$ 256,360.00	600.00	$ 427.27
TOPÓGRAFO	1.00	$ 120,000.00	70%	$ 204,000.00	600.00	$ 340.00
					Subtotal	$ 767.27

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 5,551.91

ELABORO:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	**PORCENTAJE**	**VALOR TOTAL**
JOSÉ MANUEL MACUALO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD	**ADMINISTRACIÓN**	27.00	1,499.01
	IMPREVISTOS	1.00	55.52
	UTILIDAD	7.00	388.63
		Subtotal	$ 1,943.17

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 7,495.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM	2.1	FECHA	MARZO - 2026

ACTIVIDAD	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 62.05
RETROEXCAVADORA 135 O SIMILAR	HM	$ 334,375.00	20.00	$ 16,718.75
			Subtotal	$ 16,780.80

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DISPOSICION DE MATERIAL DE EXCAVACION	0.53	5.00	$ 1,765.75	2.67	$ 4,705.72
				Subtotal	$ 4,705.72

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	1.00	$ 58,400.00	70%	$ 99,280.00	160.00	$ 620.50
					Subtotal	$ 620.50

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 22,107.02

ELABORO:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
JOSE MANUEL MACUALO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD	ADMINISTRACIÓN	27.00	5,968.90
	IMPREVISTOS	1.00	221.07
	UTILIDAD	7.00	1,547.49
		Subtotal	$ 7,737.46

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 29,844.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM	2.2	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN			UNIDAD	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 3,971.20
			Subtotal	$ 3,971.20

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	5.00	$ 39,712.00
					Subtotal	$ 39,712.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 43,683.20

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	11,794.46
IMPREVISTOS	1.00	436.83
UTILIDAD	7.00	3,057.82
	Subtotal	$ 15,289.12

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 58,972.00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM	2.3	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	ENTIBADO TIPO 3			UNIDAD	M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
TABLA BURRA 0.03X0.30X3 M.	UND	$ 18,435.00	2.00	$ 36,870.00
LISTON ORDINARIO 0.05X0.05 X3 M.	UND	$ 12,000.00	1.00	$ 12,000.00
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6,368.75	0.07	$ 445.81
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 2,465.79
			Subtotal	$ 51,781.60

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 2,722.83
			Subtotal	$ 2,722.83

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	12.00	$ 10,681.67
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	12.00	$ 16,546.67
					Subtotal	$ 27,228.33

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 81,732.77

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	22,067.85
IMPREVISTOS	1.00	817.33
UTILIDAD	7.00	5,721.29
	Subtotal	$ 28,606.47

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 110,339.00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

CAPITULO:	2	**ITEM**	2.4	**FECHA**	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	CAMA DE ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERÍA PVC DE 8" Y 6"			**UNIDAD**	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ARENA	M3	$ 41,650.00	1.15	$ 47,897.50
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ 47,897.50

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 1,654.67
RANA VIBROCOMPACTADORA	HORA	$ 14,319.27	1.50	$ 9,546.18
			Subtotal	$ 11,200.85

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSP. CANTERA ARAUCA (ARENA)	1.15	4.95	$ 1,765.75	5.69	$ 10,051.53
				Subtotal	$ 10,051.53

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	12.00	$ 16,546.67
					Subtotal	$ 16,546.67

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 85,696.55

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	23,138.07
IMPREVISTOS	1.00	856.97
UTILIDAD	7.00	5,998.76
	Subtotal	$ 29,993.79

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 115,690.00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

CAPITULO:	**2**	**ITEM**	2.5	**FECHA**	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	SUBBASE GRANULAR PARA ZANJAS			**UNIDAD**	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
SUBBASE GRANULAR	M3	$ 63,971.43	1.25	$ 79,964.29
AGUA	LT	$ 30.00	25.00	$ 750.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ 80,714.29

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 1,985.60
RANA VIBROCOMPACTADORA	DIA	$ 114,554.16	10.00	$ 11,455.42
			Subtotal	$ 13,441.02

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSP. CANTERA (VIA PAVIM)	1.25	153.12	$ 1,765.75	191.40	$ 337,964.55
				Subtotal	$ 337,964.55

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	10.00	$ 19,856.00
					Subtotal	$ 19,856.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 451,975.85

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	122,033.48
IMPREVISTOS	1.00	4,519.76
UTILIDAD	7.00	31,638.31
	Subtotal	$ 158,191.55

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 610,167.00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM	2.6	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN			UNIDAD	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
			Subtotal	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 1,654.67
RANA VIBROCOMPACTADORA	DIA	$ 114,554.16	12.00	$ 9,546.18
			Subtotal	$ 11,200.85

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	12.00	$ 16,546.67
					Subtotal	$ 16,546.67

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 27,747.51

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	7,491.83
IMPREVISTOS	1.00	277.48
UTILIDAD	7.00	1,942.33
	Subtotal	$ 9,711.63

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 37,459.00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

CAPITULO:	2	**ITEM**	2.7	**FECHA**	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE CALZADA EXISTENTE			**UNIDAD**	M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AGUA	LT	$ 30.00	3.00	$ 90.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ 90.00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 7.09
MOTONIVELADORA CATERPILLAR	HM	$ 278,570.00	350.00	$ 795.91
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON	HM	$ 263,100.00	350.00	$ 751.71
CARROTANQUE	HM.	$ 109,722.22	350.00	$ 313.49
			Subtotal	$ 1,868.21

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	2,800.00	$ 70.91
					Subtotal	$ 70.91

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 2,029.13

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	547.86
IMPREVISTOS	1.00	20.29
UTILIDAD	7.00	142.04
	Subtotal	$ 710.19

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2,739.00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

CAPITULO:	2	**ITEM**	2.8	**FECHA**	MARZO - 2026

ACTIVIDAD	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 4"	**UNIDAD**	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUINADO)	M3	$ 47,808.05	1.25	$ 59,760.06
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ 59,760.06

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 1,654.67
RANA VIBROCOMPACTADORA	DIA	$ 114,554.16	12.00	$ 9,546.18
			Subtotal	$ 11,200.85

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSP. CANTERA (VIA PAVIM)	1.25	153.12	$ 1,765.75	191.40	$ 337,964.55
				Subtotal	$ 337,964.55

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	12.00	$ 16,546.67
					Subtotal	$ 16,546.67

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 425,472.13

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	114,877.47
IMPREVISTOS	1.00	4,254.72
UTILIDAD	7.00	29,783.05
	Subtotal	$ 148,915.24

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 574,387.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.1	FECHA	MARZO - 2026

ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D = 8"	UNIDAD	ML

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 200 MM(8 PULG.)	ML	$ 73,626.46	1.00	$ 73,626.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 139,156.80	0.02	$ 2,783.14
LIMPIADOR PVC 1/4(760 GR.)	1/4 G	$ 67,073.44	0.02	$ 1,341.47
UNION PVC SANITARIA DE 8 PULG	UND	$ 88,860.12	0.17	$ 15,106.22
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 3,887.55
			Subtotal	$ 96,744.84

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 1,089.13
			Subtotal	$ 1,089.13

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
			Subtotal		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	30.00	$ 4,272.67
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	30.00	$ 6,618.67
				Subtotal		$ 10,891.33

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 108,725.31

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 29,356.83
IMPREVISTOS	1.00	$ 1,087.25
UTILIDAD	7.00	$ 7,610.77
Subtotal		$ 38,053.86

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 146,779.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.2	FECHA	MARZO - 2026

ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE DE 8"X6"	UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
KIT SILLA YEE 8X6 PULG. - 200*160	UND	$ 180,500.00	1.00	$ 180,500.00
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG	UND	$ 301,798.22	0.02	$ 6,035.96
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 301.80
			Subtotal	$ 186,837.76

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 1,516.40
			Subtotal	$ 1,516.40

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	15.00	$ 8,545.33
AYUDANTE	1.00	$ 58,400.00	70%	$ 99,280.00	15.00	$ 6,618.67
					Subtotal	$ 15,164.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 203,518.16

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 54,949.90
IMPREVISTOS	1.00	$ 2,035.18
UTILIDAD	7.00	$ 14,246.27
	Subtotal	$ 71,231.36

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 274,750.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.3	FECHA	MARZO - 2026

ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D = 6"	UNIDAD	ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
TUBERIA PVC CORRUG.ALC.160 MM.(6PULG.)	ML	$ 53,274.68	1.00	$ 53,274.68
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 139,156.80	0.02	$ 2,783.14
LIMPIADOR PVC 1/4(760 GR.)	1/4 G	$ 67,073.44	0.02	$ 1,341.47
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 2,869.97
			Subtotal	$ 60,269.46

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 816.85
			Subtotal	$ 816.85

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	40.00	$ 3,204.50
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	40.00	$ 4,964.00
					Subtotal	$ 8,168.50

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 69,254.81

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 18,698.80
IMPREVISTOS	1.00	$ 692.55
UTILIDAD	7.00	$ 4,847.84
	Subtotal	$ 24,239.18

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 93,494.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.4	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO DE 6"			UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
SEMICODO DE 6"	UND	$ 88,073.87	1.00	$ 88,073.87
LIMPIADOR PVC 1/4(760 GR.)	1/4 G	$ 67,073.44	0.02	$ 1,341.47
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 139,156.80	0.02	$ 2,783.14
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 206.23
			Subtotal	$ 92,404.71

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 1,137.30
			Subtotal	$ 1,137.30

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 126,180.00	20.00	$ 6,409.00
AYUDANTE	1.00	$ 58,400.00	70%	$ 99,280.00	20.00	$ 4,964.00
					Subtotal	$ 11,373.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 104,915.01

ELABORO:

JOSE MANUEL MACHADO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 28,327.05
IMPREVISTOS	1.00	$ 1,049.15
UTILIDAD	7.00	$ 7,344.05
	Subtotal	$ 36,720.25

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 141,635.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.5	FECHA	MARZO - 2026

ACTIVIDAD	CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CONCRETO D=0.60 M H.PROM.0.60 M -INSTALADA	UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HIDROSELLO 160 MM	UND	$ 7,094.88	1.00	$ 7,094.88
CAJA EN CONCRETO PARA ALCANTARILLADO SANITARIO D=0.60 M	UND	$ 225,500.00	1.00	$ 225,500.00
MORTERO 1:3	M3	$ 525,693.00	0.03	$ 15,770.79
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 838,347.00	0.05	$ 41,917.35
Desperdicio (5%)	%	$ 57,688.14	5.00	$ 2,884.41
			Subtotal	$ 293,167.42

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 5,445.67
			Subtotal	$ 5,445.67

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
					-
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	6.00	$ 21,363.33
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	6.00	$ 33,093.33
					Subtotal	$ 54,456.67

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 353,069.76

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 95,328.83
IMPREVISTOS	1.00	$ 3,530.70
UTILIDAD	7.00	$ 24,714.88
	Subtotal	$ 123,574.41

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 476,644.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.6	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M			UNIDAD	M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CONCRETO DE 2000 PSI	M3	$ 765,750.00	0.05	$ 38,287.50
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ 38,287.50

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 909.84
			Subtotal	$ 909.84

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	25.00	$ 5,127.20
AYUDANTE	1.00	$ 58,400.00	70%	$ 99,280.00	25.00	$ 3,971.20
					Subtotal	$ 9,098.40

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 48,295.74

ELABORO:

JOSE MANUEL PACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 13,039.85
IMPREVISTOS	1.00	$ 482.96
UTILIDAD	7.00	$ 3,380.70
	Subtotal	$ 16,903.51

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 65,199.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.7	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 4000 PSI E=0.20 M IMPERMEABILIZADA			UNIDAD	M2

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 831,745.00	0.20	$ 166,349.00
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	$ 23,978.00	0.50	$ 11,989.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ 178,338.00

II. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 10,891.33
FORMALETA METAL TAPA POZO	DIA	$ 3,670.15	0.375	$ 1,376.31
VIBRADOR ELECTRICO	HORA	$ 14,147.68	0.375	$ 5,305.38
			Subtotal	$ 17,573.02

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	3.00	$ 42,726.67
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	3.00	$ 66,186.67
					Subtotal	$ 108,913.33

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 304,824.35

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIPD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	27.00	$ 82,302.58
IMPREVISTOS	1.00	$ 3,048.24
UTILIDAD	7.00	$ 21,337.70
	Subtotal	$ 106,688.52

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 411,513.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.8	FECHA	MARZO - 2026

ACTIVIDAD	ANILLO EN CONCRETO DE 4000 PSI PARA POZO (Diámetro Interno 1.20 m, diámetro externo 1.60 m)	UNIDAD	ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 831,745.00	0.88	$ 731,935.60
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	$ 23,978.00	1.63	$ 39,084.14
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 36,596.78
			Subtotal	$ 807,616.52

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 10,409.67
FORMALETA METALICA PARA ANILLO	DIA	$ 5,304.50	6.00	$ 31,827.00
VIBRADOR ELECTRICO	HORA	$ 14,147.68	0.75	$ 10,610.76
			Subtotal	$ 52,847.43

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	6.00	$ 21,363.33
AYUDANTE	5.00	$ 58,400.00	70%	$ 496,400.00	6.00	$ 82,733.33
					Subtotal	$ 104,096.67

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 964,560.61

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 260,431.37
IMPREVISTOS	1.00	$ 9,645.61
UTILIDAD	7.00	$ 67,519.24
	Subtotal	$ 337,596.21

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1,302,157.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.9	FECHA	MARZO - 2026

ACTIVIDAD	TAPA PARA POZO DIAMETRO EXTERNO 1.60 MTS, EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE AROTAPA)	UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ARO Y TAPA HF TRAFICO PESADO	UND	$ 675,000.00	1.00	$ 675,000.00
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 831,745.00	0.40	$ 332,698.00
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	$ 23,978.00	0.26	$ 6,234.28
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 16,634.90
			Subtotal	$ 1,030,567.18

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 10,891.33
VIBRADOR ELECTRICO	HORA	$ 14,147.68	0.75	$ 10,610.76
FORMALETA METAL. TAPA POZO	DIA	$ 3,670.15	3.00	$ 11,010.44
			Subtotal	$ 32,512.54

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	3.00	$ 42,726.67
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	3.00	$ 66,186.67
					Subtotal	$ 108,913.33

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 1,171,993.05

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 316,438.12
IMPREVISTOS	1.00	$ 11,719.93
UTILIDAD	7.00	$ 82,039.51
	Subtotal	$ 410,197.57

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1,582,191.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.10	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	ACERO DE REFUERZO			UNIDAD	KG

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	$ 6,604.16	1.05	$ 6,934.37
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9,066.67	0.05	$ 453.33
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ 7,387.70

II. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 151.64
CIZALLA MANUAL	DIA	$ 37,442.24	150.00	$ 249.61
DOBLADORA MANUAL	DIA	$ 41,751.36	150.00	$ 278.34
			Subtotal	$ 679.60

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	150.00	$ 854.53
AYUDANTE	1.00	$ 58,400.00	70%	$ 99,280.00	150.00	$ 661.87
					Subtotal	$ 1,516.40

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 9,583.70

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 2,587.60
IMPREVISTOS	1.00	$ 95.84
UTILIDAD	7.00	$ 670.86
	Subtotal	$ 3,354.29

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 12,938.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.11	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	CAÑUELA EN CONCRETO PARA POZO			UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 831,745.00	0.55	$ 457,459.75
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	$ 23,978.00	0.20	$ 4,795.60
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 23,112.77
			Subtotal	$ 485,368.12

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 10,506.00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 113,181.44	5.00	$ 22,636.29
			Subtotal	$ 33,142.29

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	5.00	$ 25,636.00
AYUDANTE	4.00	$ 58,400.00	70%	$ 397,120.00	5.00	$ 79,424.00
					Subtotal	$ 105,060.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 623,570.41

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 168,364.01
IMPREVISTOS	1.00	$ 6,235.70
UTILIDAD	7.00	$ 43,649.93
	Subtotal	$ 218,249.64

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 841,820.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.12	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	EMBOQUILLADO DE COLECTOR EN CONCRETO DE 3000 PSI			UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 838,347.00	0.05	$ 41,917.35
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ 41,917.35

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 4,084.25
			Subtotal	$ 4,084.25

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	8.00	$ 16,022.50
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	8.00	$ 24,820.00
					Subtotal	$ 40,842.50

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 86,844.10

ELABORO:

JOEL ANGEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 23,447.91
IMPREVISTOS	1.00	$ 868.44
UTILIDAD	7.00	$ 6,079.09
	Subtotal	$ 30,395.44

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 117,240.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.13	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	HIDROSELLO DE CAUCHO DE 8"			UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HIDROSELLO 200 MM	UND	$ 12,826.20	1.00	$ 12,826.20
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ 12,826.20

II. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 1,516.40
			Subtotal	$ 1,516.40

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	15.00	$ 8,545.33
AYUDANTE	1.00	$ 58,400.00	70%	$ 99,280.00	15.00	$ 6,618.67
					Subtotal	$ 15,164.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 29,506.60

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 7,966.78
IMPREVISTOS	1.00	$ 295.07
UTILIDAD	7.00	$ 2,065.46
	Subtotal	$ 10,327.31

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 39,834.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3.14	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS			UNIDAD	MES

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Desperdicio (5%)	%		5.00	
			Subtotal	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 32,674.00
MOTOBOMBA 3 PULGADAS (INCLUYE MANGUERA 3 PULGADAS, COMBUSTIBLE Y ACCESORIOS PARA MANEJO TEMPORAL DE AGUAS)	MES	3,224,950.00	1.00	$ 3,224,950.00
			Subtotal	$ 3,257,624.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	1.00	$ 128,180.00
AYUDANTE	2.00	$ 58,400.00	70%	$ 198,560.00	1.00	$ 198,560.00
					Subtotal	$ 326,740.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 3,584,364.00

ELABORO:

ALEJANDRO MASTALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	$ 967,778.28
IMPREVISTOS	1.00	$ 35,843.64
UTILIDAD	7.00	$ 250,905.48
	Subtotal	$ 1,254,527.40

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 4,838,891.00





ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:		ITEM	BASICO	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	CONCRETO DE 2000 PSI			UNIDAD	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ARENA	M3	$ 41,650.00	0.63	$ 26,239.50
TRITURADO 3/4PULG.	M3	$ 131,656.64	0.84	$ 110,591.58
CEMENTO GRIS	KG	$ 797.29	260.00	$ 207,295.40
AGUA	LT	$ 30.00	170.00	$ 5,100.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 17,461.32
			Subtotal	$ 366,687.80

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 13,132.50
MEZCLADORA	HORA	$ 13,932.29	0.60	$ 23,220.48
			Subtotal	$ 36,352.98

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSP. CANTERA (MA PAVIM)	0.84	156.00	$ 1,765.75	131.04	$ 231,383.88
				Subtotal	$ 231,383.88

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	4.00	$ 32,045.00
AYUDANTE	4.00	$ 58,400.00	70%	$ 397,120.00	4.00	$ 99,280.00
					Subtotal	$ 131,325.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 765,749.66

ELABORO:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	27.00	
	IMPREVISTOS	1.00	
	UTILIDAD	7.00	
		Subtotal	

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 765,750.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:		ITEM	BÁSICO	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	CONCRETO DE 3000 PSI			UNIDAD	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ARENA	M3	$ 41,650.00	0.56	$ 23,324.00
TRITURADO 3/4PULG.	M3	$ 131,656.64	0.84	$ 110,591.58
CEMENTO GRIS	KG	$ 797.29	350.00	$ 279,051.50
AGUA	LT	$ 30.00	180.00	$ 5,400.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 20,918.35
			Subtotal	$ 439,265.43

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 13,132.50
MEZCLADORA	HORA	$ 13,932.29	0.60	$ 23,220.48
			Subtotal	$ 36,352.98

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSP. CANTERA (VIA PAVIM)	0.84	156.00	$ 1,765.75	131.04	$ 231,383.88
				Subtotal	$ 231,383.88

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	4.00	$ 32,045.00
AYUDANTE	4.00	$ 58,400.00	70%	$ 397,120.00	4.00	$ 99,280.00
					Subtotal	$ 131,325.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 838,347.29

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	
IMPREVISTOS	1.00	
UTILIDAD	7.00	
	Subtotal	

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 838,347.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:		ITEM	BÁSICO	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	CONCRETO DE 4000 PSI			UNIDAD	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ARENA	M3	$ 41,650.00	0.67	$ 27,905.50
TRITURADO 3/4PULG	M3	$ 131,656.64	0.67	$ 88,209.95
CEMENTO GRIS	KG	$ 797.29	420.00	$ 334,861.80
AGUA	LT	$ 30.00	190.00	$ 5,700.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 22,833.86
			Subtotal	$ 479,511.11

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 13,132.50
MEZCLADORA	HORA	$ 13,932.29	0.60	$ 23,220.48
			Subtotal	$ 36,352.98

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSP. CANTERA (VIA PAVIM)	0.67	156.00	$ 1,765.75	104.52	$ 184,556.19
				Subtotal	$ 184,556.19

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	4.00	$ 32,045.00
AYUDANTE	4.00	$ 58,400.00	70%	$ 397,120.00	4.00	$ 99,280.00
				Subtotal		$ 131,325.00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 831,745.28

ELABORO:

JOSÉ MANUEL MACHADO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	
IMPREVISTOS	1.00	
UTILIDAD	7.00	
Subtotal		

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 831,745.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:		ITEM	BASICO	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	MORTERO 1:3			UNIDAD	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ARENA	M3	$ 41,650.00	1.10	$ 45,815.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 797.29	454.00	$ 361,969.66
AGUA	LT	$ 30.00	250.00	$ 7,500.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 20,764.23
			Subtotal	$ 436,048.89

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 6,566.25
MEZCLADORA	HORA	$ 13,932.29	0.80	$ 17,415.36
			Subtotal	$ 23,981.61

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	8.00	$ 16,022.50
AYUDANTE	4.00	$ 58,400.00	70%	$ 397,120.00	8.00	$ 49,640.00
					Subtotal	$ 65,662.50

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 525,693.01

ELABORO:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	27.00	
	IMPREVISTOS	1.00	
	UTILIDAD	7.00	
		Subtotal	

JOSE MANUEL MARQUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 525,693.00





ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:		ITEM	BASICO	FECHA	MARZO - 2026
ACTIVIDAD	MORTERO 1:4			UNIDAD	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ARENA	M3	$ 41,650.00	1.16	$ 48,314.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 797.29	364.00	$ 290,213.56
AGUA	LT	$ 30.00	240.00	$ 7,200.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	$ 17,286.38
			Subtotal	$ 363,013.94

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	$ 6,566.25
MEZCLADORA	HORA	$ 13,932.29	0.80	$ 17,415.36
			Subtotal	$ 23,981.61

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	$ 75,400.00	70%	$ 128,180.00	8.00	$ 16,022.50
AYUDANTE	4.00	$ 58,400.00	70%	$ 397,120.00	8.00	$ 49,640.00
					Subtotal	$ 65,662.50

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 452,658.05

ELABORO:

JOSE MANUEL MACHADO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIPG

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27.00	
IMPREVISTOS	1.00	
UTILIDAD	7.00	
	Subtotal	

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 452,658.00