GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
APUS

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	1	ITEM	1,1	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO			UNIDAD	ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ESTACA DE MADERA H=50 CM	UND	$ 1.200,00	1,00	$ 1.200,00
PUNTILLA 1 1/2 - 3	LB	$ 4.951,75	0,05	$ 247,59
PINTURA DE ESMALTE	GAL	$ 86.925,42	0,02	$ 1.738,51
Desperdicio (5%)	%	$ 3.186,10	5%	$ 159,30
			Subtotal	$ 3.345,40

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 210,23
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACIÓN Y NIVEL)	DIA	$ 161.400,00	120,00	$ 1.345,00
			Subtotal	$ 1.555,23

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	1,00	$ 58.400,00	70%	$ 99.280,00	120,00	$ 827,33
TOPÓGRAFO	1,00	$ 90.000,00	70%	$ 153.000,00	120,00	$ 1.275,00
					Subtotal	$ 2.102,33

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 7.002,97

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	1.890,80
IMPREVISTOS	1,00	70,03
UTILIDAD	7,00	490,21
	Subtotal	$ 2.451,04

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 9.454,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM	2,1	FECHA	JUNIO - 2026

ACTIVIDAD	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO	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	$ 82,73
RETROEXCAVADORA 320 O SIMILAR	HM	$ 402.069,31	15,00	$ 26.804,62
			Subtotal	$ 26.887,35

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	1,00	$ 58.400,00	70%	$ 99.280,00	120,00	$ 827,33
					Subtotal	$ 827,33

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 27.714,69

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	7.482,97
IMPREVISTOS	1,00	277,15
UTILIDAD	7,00	1.940,03
	Subtotal	$ 9.700,14

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 37.415,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM	2,2	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO			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	$ 4.964,00
			Subtotal	$ 4.964,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DISPOSICION DE MATERIAL DE EXCAVACION	0,74	5,00	$ 3.522,71	3,70	$ 13.034,03
				Subtotal	$ 13.034,03

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	70%	$ 198.560,00	4,00	$ 49.640,00
					Subtotal	$ 49.640,00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 67.638,03

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIB OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	18.262,27
IMPREVISTOS	1,00	676,38
UTILIDAD	7,00	4.734,66
	Subtotal	$ 23.673,31
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 91.311,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM	2,3	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	CAMA DE ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERÌA PVC DE 8" Y 6"			UNIDAD	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ARENA	M3	$ 33.804,47	1,15	$ 38.875,14
Desperdicio (5%)	%			
			Subtotal	$ 38.875,14

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 1.654,67
RANA VIBROCOMPACTADORA	HORA	$ 12.104,17	1,50	$ 8.069,45
			Subtotal	$ 9.724,11

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSP. CANTERA (ARENA)	1,15	3,92	$ 3.522,71	4,51	$ 15.890,50
				Subtotal	$ 15.890,50

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:	$ 81.036,42

ELABORÓ:
ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	21.879,83
IMPREVISTOS	1,00	810,36
UTILIDAD	7,00	5.672,55
	Subtotal	$ 28.362,75
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO Al. PESO		$ 109.399,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM	2,4	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	RELLENO COMPATADO 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	$ 1.985,60
RANA O CANGURO VIBROCOMPACTADOR	HR	$ 12.104,17	1,25	$ 9.683,34
			Subtotal	$ 11.668,94

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	10,00	$ 19.856,00
					Subtotal	$ 19.856,00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 31.524,94

ELABORÓ:
ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	8.511,73
IMPREVISTOS	1,00	315,25
UTILIDAD	7,00	2.206,75
	Subtotal	$ 11.033,73

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 42.559,00

Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	2	ITEM	2,5	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA CALZADA EXISTENTE			UNIDAD	M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AGUA	LT	$ 30,00	3,00	$ 90,00
			Subtotal	$ 90,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 7,09
MOTONIVELADORA CAT	HM	$ 307.613,23	350,00	$ 878,89
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON	HM	$ 267.457,49	350,00	$ 764,16
CARROTANQUE	HM	$ 196.041,67	350,00	$ 560,12
			Subtotal	$ 2.210,27

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:	$ 2.371,18

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	640,22
IMPREVISTOS	1,00	23,71
UTILIDAD	7,00	165,98
	Subtotal	$ 829,91

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 3.201,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3,1	FECHA	JUNIO - 2026

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

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 200 MM(8 PULG.)	ML	$ 78.869,92	1,00	$ 78.869,92
LIMPIADOR PVC 1/4(760 GR.)	1/4 G	$ 78.690,15	0,02	$ 1.573,80
UNION PVC SANITARIA DE 8 PULG	UND	$ 83.960,12	0,17	$ 14.273,22
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL.	1/4 GAL	$ 178.116,09	0,02	$ 3.562,32
Desperdicio (5%)	%	$ 84.006,04	5%	$ 4.200,30
			Subtotal	$ 102.479,57

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:	$ 114.460,03

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	30.904,21
IMPREVISTOS	1,00	1.144,60
UTILIDAD	7,00	8.012,20
Subtotal		$ 40.061,01

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 154.521,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	3	ITEM	3,2	FECHA	JUNIO - 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	$ 236.450,13	1,00	$ 236.450,13
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	$ 309.398,47	0,02	$ 6.187,97
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
Desperdicio (5%)	%	0,05	$ 6.187,97	$ 309,40
			Subtotal	$ 242.947,50

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:	$ 259.627,90

ELABORÓ:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	27,00	70.099,53
	IMPREVISTOS	1,00	2.596,28
	UTILIDAD	7,00	18.173,95
		Subtotal	$ 90.869,76
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 350.498,00

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA						
CAPITULO:	3	ITEM	3,3		FECHA	JUNIO - 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	$ 60.559,13	1,00	$ 60.559,13
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 178.116,09	0,02	$ 3.562,32
LIMPIADOR PVC 1/4(760 GR.)	1/4 G	$ 78.690,15	0,02	$ 1.573,80
				$ -
				$ -
				$ -
Desperdicio (5%)	%	$ 65.695,25	5%	$ 3.284,76
			Subtotal	$ 68.980,01

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:	$ 77.965,36

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS ORTIZ
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	21.050,65
IMPREVISTOS	1,00	779,65
UTILIDAD	7,00	5.457,58
	Subtotal	$ 27.287,88
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 105.253,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
CAPITULO:	3	ITEM	3,4	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO DE 6"			UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
SEMICODO DE 6"	UND	$ 88.600,24	1,00	$ 88.600,24
LIMPIADOR PVC 1/4(760 GR.)	1/4 G	$ 78.690,15	0,02	$ 1.573,80
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 178.116,09	0,02	$ 3.562,32
				$ -
				$ -
				$ -
Desperdicio (5%)	%	0,05	$ 5.136,12	$ 256,81
			Subtotal	$ 93.993,17

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%	$ 128.180,00	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:	$ 106.503,47

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	28.755,94
IMPREVISTOS	1,00	1.065,03
UTILIDAD	7,00	7.455,24
	Subtotal	$ 37.276,21

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 143.780,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
CAPITULO:	3	ITEM	3,5	FECHA	JUNIO - 2026

ACTIVIDAD	CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN MAMPOSTERIA (0,60 X 0,60 X 0,80) M.	UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 582.093,00	0,12	$ 69.851,16
ACERO DE REFUERZO	KG	$ 5.945,00	12,00	$ 71.340,00
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 7.600,00	0,08	$ 608,00
LADRILLO DE OBRA	UND	$ 1.422,67	110,00	$ 156.493,33
MORTERO 1:3	M3	$ 511.275,00	0,12	$ 61.353,00
				$ -
Desperdicio (5%)	%	$ 228.441,33	5%	$ 11.422,07
			Subtotal	$ 371.067,56

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 9.335,43
			Subtotal	$ 9.335,43

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	3,50	$ 36.622,86
AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	70%	$ 198.560,00	3,50	$ 56.731,43
					Subtotal	$ 93.354,29

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 473.757,27

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS ORLANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	127.914,46
IMPREVISTOS	1,00	4.737,57
UTILIDAD	7,00	33.163,01
	Subtotal	$ 165.815,05

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 639.572,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
CAPITULO:	3	ITEM	3,6	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	HIDROSELLO DE CAUCHO DE 8"			UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HIDROSELLO 200 MM	UND	$ 13.256,07	1,00	$ 13.256,07
Desperdicio (5%)	%	-	-	-
			Subtotal	$ 13.256,07

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:	$ 29.936,47

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	8.082,85
IMPREVISTOS	1,00	299,36
UTILIDAD	7,00	2.095,55
	Subtotal	$ 10.477,77

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 40.414,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA					
CAPITULO:	3	ITEM	3,7		FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS				UNIDAD	MES

I. MATERIALES

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

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado 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

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM	4,1	FECHA	JUNIO - 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	$ 513.391,00	0,05	$ 25.669,55
Desperdicio (5%)	%			
			Subtotal	$ 25.669,55

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:	$ 35.677,79

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	9.633,00
IMPREVISTOS	1,00	356,78
UTILIDAD	7,00	2.497,45
	Subtotal	$ 12.487,23
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 48.165,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM	4,2	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 4000 PSI E=0.20 M IMPERMEABILIZADA			UNIDAD	M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 636.507,00	0,20	$ 127.301,40
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	$ 30.246,87	0,50	$ 15.123,43
Desperdicio (5%)	%			
			Subtotal	$ 142.424,83

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 1.633,70
FORMALETA METAL. TAPA POZO	DIA	$ 6.232,59	0,375	$ 2.337,22
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	HORA	$ 12.070,83	2,500	$ 4.828,33
			Subtotal	$ 8.799,25

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	20,00	$ 6.409,00
AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	70%	$ 198.560,00	20,00	$ 9.928,00
					Subtotal	$ 16.337,00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 167.561,09

ELABORÓ:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	27,00	45.241,49
	IMPREVISTOS	1,00	1.675,61
	UTILIDAD	7,00	11.729,28
		Subtotal	$ 58.646,38
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 226.207,00

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM	4,3	FECHA	JUNIO - 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	$ 636.507,00	0,88	$ 560.126,16
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	$ 30.246,87	1,63	$ 49.302,39
Desperdicio (5%)	%			
			Subtotal	$ 609.428,55

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 10.409,67
FORMALETA METALICA PARA ANILLO	DIA	$ 6.232,59	6,00	$ 37.395,53
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	HORA	$ 12.070,83	0,75	$ 16.094,44
			Subtotal	$ 63.899,63

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:	$ 777.424,85

ELABORÓ:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	27,00	209.904,71
	IMPREVISTOS	1,00	7.774,25
	UTILIDAD	7,00	54.419,74
		Subtotal	$ 272.098,70
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 1.049.524,00

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM	4,4	FECHA	JUNIO - 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	$ 826.000,00	1,00	$ 826.000,00
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 636.507,00	0,40	$ 254.602,80
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	$ 30.246,87	0,26	$ 7.864,19
Desperdicio (5%)	%			
			Subtotal	$ 1.088.466,99

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 10.691,33
VIBRADOR ELECTRICO	HORA	$ 12.070,83	0,38	$ 4.586,92
FORMALETA METAL. TAPA POZO	DIA	$ 4.312,60	3,00	$ 12.937,79
			Subtotal	$ 28.416,04

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
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:	$ 1.225.796,36

ELABORÓ:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	27,00	330.965,02
	IMPREVISTOS	1,00	12.257,96
	UTILIDAD	7,00	85.805,74
		Subtotal	$ 429.028,72
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 1.654.825,00

ING. MARTHA GAVIS GRANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM	4,5	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)			UNIDAD	KG

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	$ 5.945,00	1,05	$ 6.242,25
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 7.600,00	0,05	$ 380,00
Desperdicio (5%)	%			
			Subtotal	$ 6.622,25

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 151,64
CIZALLA MANUAL	DIA	$ 31.833,36	150,00	$ 212,22
DOBLADORA MANUAL	DIA	$ 48.571,92	150,00	$ 323,81
			Subtotal	$ 687,68

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:	$ 8.826,33

ELABORÓ:

ING. MARTHA CAVIS ORDOÑO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	2.383,11
IMPREVISTOS	1,00	88,26
UTILIDAD	7,00	617,84
	Subtotal	$ 3.089,21

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 11.916,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM	4,6	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	CAÑUELA EN CONCRETO PARA POZO			UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 636.507,00	0,11	$ 70.015,77
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	$ 30.246,87	0,20	$ 6.049,37
Desperdicio (5%)	%			
			Subtotal	$ 76.065,14

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 6.534,80
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 96.566,64	5,00	$ 19.313,33
			Subtotal	$ 25.848,13

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	5,00	$ 25.636,00
AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	70%	$ 198.560,00	5,00	$ 39.712,00
					Subtotal	$ 65.348,00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 167.261,27

ELABORÓ:
ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	45.160,54
IMPREVISTOS	1,00	1.672,61
UTILIDAD	7,00	11.708,29
	Subtotal	$ 58.541,44

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 225.803,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM	4,7	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	EMBOQUILLADO DE COLECTOR EN CONCRETO DE 3000 PSI			UNIDAD	UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MORTERO 1:3	M3	$ 511.275,00	0,07	$ 33.232,88
Desperdicio (5%)	%			
			Subtotal	$ 33.232,88

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:	$ 93.135,21

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	25.146,51
IMPREVISTOS	1,00	931,35
UTILIDAD	7,00	6.519,46
	Subtotal	$ 32.597,32

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 125.733,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	4	ITEM	4,8	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)			UNIDAD	M3

I. MATERIALES

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

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 7.582,00
TALADRO PERCUTOR		$ 10.412,50	0,38	$ 3.904,69
			Subtotal	$ 11.486,69

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DISPOSICIÓN ESCOMBROS	1,30	5,00	$ 3.522,71	6,50	$ 22.897,62
				Subtotal	$ 22.897,62

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	1,00	$ 58.400,00	70%	$ 99.280,00	3,00	$ 33.093,33
					Subtotal	$ 75.820,00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 110.204,30

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	29.755,16
IMPREVISTOS	1,00	1.102,04
UTILIDAD	7,00	7.714,30
	Subtotal	$ 38.571,51

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 148.776,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	BASICOS	ITEM	B.1	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	CONCRETO DE 2000 PSI			UNIDAD	M³

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CEMENTO	KG	$ 759,41	230,00	$ 174.664,30
A[illegible]	M³	$ 33.804,47	0,55	$ 18.592,46
TR[illegible]RADO	M³	$ 122.560,73	0,92	$ 112.755,87
AGUA	LT	$ 30,00	148,00	$ 4.440,00
Desperdicio (5%)	%	$ 310.452,63	5%	$ 15.522,63
			Subtotal	$ 325.975,26

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 13.132,50
MEZCLADORA	HORA	$ 13.587,50	0,60	$ 22.645,83
			Subtotal	$ 35.778,33

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE ARENA	0,55	3,92	$ 3.522,71	2,16	$ 7.599,81
TRANSPORTE TRITURADO	0,92	3,92	$ 3.522,71	3,61	$ 12.712,40
				Subtotal	$ 20.312,21

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:	$ 513.390,81

ELABORO:

MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
PROFESIONAL ESPECIALIZADO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
Subtotal		$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 513.391,00

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	BASICOS	ITEM	B.2	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	CONCRETO DE 3000 PSI			UNIDAD	M³

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CEMENTO	KG	$ 759,41	320,00	$ 243.011,20
ARENA	M³	$ 33.804,47	0,52	$ 17.578,32
TRITURADO	M³	$ 122.560,73	0,90	$ 110.304,66
AGUA	LT	$ 30,00	170,00	$ 5.100,00
Desperdicio (5%)	%	$ 375.994,18	5%	$ 18.799,71
			Subtotal	$ 394.793,89

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
TRANSPORTE ARENA	0,52	3,92	$ 3.522,71	2,04	$ 7.185,27
TRANSPORTE TRITURADO	0,90	3,92	$ 3.522,71	3,53	$ 12.436,05
				Subtotal	$ 19.621,32

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:	$ 582.093,19

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	Subtotal	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 582.093,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	BASICOS	ITEM	B.3	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	CONCRETO DE 4000 PSI			UNIDAD	M³

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CEMENTO	KG	$ 759,41	420,00	$ 318.952,20
ARENA	M³	$ 33.804,47	0,67	$ 22.648,99
TRITURADO	M³	$ 122.560,73	0,67	$ 82.115,69
AGUA	LT	$ 30,00	190,00	$ 5.700,00
Desperdicio (5%)	%	$ 429.416,88	5%	$ 21.470,84
			Subtotal	$ 450.887,73

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 13.132,50
MEZCLADORA	HORA	$ 13.587,50	0,60	$ 22.645,83
			Subtotal	$ 35.778,33

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE ARENA	0,67	3,92	$ 3.522,71	2,63	$ 9.257,95
TRANSPORTE TRITURADO	0,67	3,92	$ 3.522,71	2,63	$ 9.257,95
				Subtotal	$ 18.515,89

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:	$ 636.506,95

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	Subtotal	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 636.507,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	BASICOS	ITEM	B.4	FECHA	JUNIO - 2026
ACTIVIDAD	MORTERO 1:3			UNIDAD	M³

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CEMENTO	KG	$ 759,41	454,00	$ 344.772,14
ARENA	M³	$ 33.804,47	1,09	$ 36.846,87
AGUA	LT	$ 30,00	200,00	$ 6.000,00
Desperdicio (5%)	%	$ 387.619,01	5%	$ 19.380,95
			Subtotal	$ 406.999,96

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	$ 6.566,25
MEZCLADORA	HORA	$ 13.587,50	0,80	$ 16.984,38
			Subtotal	$ 23.550,63

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE ARENA	1,09	3,92	$ 3.522,71	4,28	$ 15.061,43
				Subtotal	$ 15.061,43

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:	$ 511.274,52

ELABORÓ:

ING. MARTHA GAVIS ORANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	Subtotal	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 511.275,00