

APU



CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-
ARAUCA

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
	MORTERO 1:4	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 102.266,00		\$ 10.227,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	\$ 90.000,00	3,5	\$ 25.714,29
SUBTOTAL					\$ 35.941,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	375	KG	\$ 790,00	\$ 296.250,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	1,16	M3	\$ 46.028,00	\$ 53.392,00
4	AGUA	200	LT	\$ 60,00	\$ 12.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 361.642,00	\$ 18.082,00
SUBTOTAL					\$ 379.724,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	3,5	\$ 42.197,00
M1	AYUDANTE	2	\$ 58.400,00	0,80	\$ 210.240,00	3,5	\$ 60.069,00
SUBTOTAL							\$ 102.266,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,16	5,18	\$ 1.765,00	\$ 10.605,53
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,16	4,93	\$ 1.990,00	\$ 11.380,41
SUBTOTAL					\$ 21.985,94

TOTAL COSTO INDIRECTO

\$ 539.917,23

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	\$ -
IMPREVISTO	0,00%	\$ -
UTILIDAD	0,00%	\$ -
A.I.U.		\$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO

\$ 539.917,23

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 202

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 2500 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 142.043,00		\$ 14.204,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	\$ 90.000,00	4	\$ 22.500,00
				SUBTOTAL	\$ 36.704,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	300	KG	\$ 790,00	\$ 237.000,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,48	M3	46.028,00	\$ 22.093,44
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,95	M3	145.077,00	\$ 137.823,15
4	AGUA	170	LT	60,00	\$ 10.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 407.116,59	\$ 20.356,00
				SUBTOTAL	\$ 427.472,59

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	4	\$ 36.923,00
M1	AYUDANTE	4	\$ 58.400,00	0,80	\$ 420.480,00	4	\$ 105.120,00
						SUBTOTAL	\$ 142.043,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,43	5,18	\$ 1.765,00	\$ 13.074,06
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,43	4,93	\$ 1.990,00	\$ 14.029,30
				SUBTOTAL	\$ 27.103,36

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 633.322,95
ADMINISTRACION	0,00%	\$ -
IMPREVISTO	0,00%	\$ -
UTILIDAD	0,00%	\$ -
A.I.U.		\$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 633.322.95
-----------------------------------	---------------

DANLO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ANÁLISIS UNITARIOS		
ITEM		UNIDAD
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 2.528,10		\$ 252,81
				SUBTOTAL	\$ 253,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,10	LB	\$ 5.600,00	\$ 560,00
11	ESTACA DE MADERA H=50CM	0,2	UND	\$ 3.200,00	\$ 640,00
14	HILO - PITA	0,05	ROLLO	\$ 7.000,00	\$ 350,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 1.550,00	\$ 77,50
				SUBTOTAL	\$ 1.627,50

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	100	\$ 1.478,90
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	100	\$ 1.051,20
						SUBTOTAL	\$ 2.528,10

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 4.408,60
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 1.278,49
IMPREVISTO	1%	\$ 44,09
UTILIDAD	5%	\$ 220,43
A.I.U.		\$ 1.543,01
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 5.952,00

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
1.2	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 42.048,00		\$ 4.204,80
				SUBTOTAL	\$ 4.204,80

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	2,5	\$ 42.048,00
						SUBTOTAL	\$ 42.048,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
SUBTOTAL				\$	-

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 46.252,80
ADMINISTRACION	29,0%	\$ 13.413,31
IMPREVISTO	1%	\$ 462,53
UTILIDAD	5%	\$ 2.312,64
A.I.U.		\$ 16.188,48
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 62.441,00

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
1.3	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 7.008,00		\$ 700,80
E37	RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	\$ 110.000,00	30	\$ 3.666,67
				SUBTOTAL	\$ 4.367,47

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
58	MATERIAL DE RELLENO RECEBO	1,20	M3	\$ 43.429,00	\$ 52.114,80
	DESPERDICIO 5%				
				SUBTOTAL	\$ 52.114,80

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	\$ 58.400,00	0,80	\$ 210.240,00	30	\$ 7.008,00
						SUBTOTAL	\$ 7.008,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 63.490,27
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 18.412,18
IMPREVISTO	1%	\$ 634,90
UTILIDAD	5%	\$ 3.174,51
A.I.U.		\$ 22.221,59
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 85.712,00

Elabora

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Secretaría de
**INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO**

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
2.1	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 14.317,20		\$ 1.431,72
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	\$ 83.500,00	25	\$ 3.340,00
				SUBTOTAL	\$ 4.771,72

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C2500	CONCRETO DE RESISTENCIA 2500 PSI	0,05	M3	\$ 633.322,95	\$ 31.666,15
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 31.666,15	\$ 1.583,31
				SUBTOTAL	\$ 33.249,46

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	25	\$ 5.907,60
M1	AYUDANTE	2	\$ 58.400,00	0,80	\$ 210.240,00	25	\$ 8.409,60
						SUBTOTAL	\$ 14.317,20

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 52.338,38
-----------------------	--------------

ADMINISTRACION	29,0%	\$ 15.178,13
IMPREVISTO	1%	\$ 523,38
UTILIDAD	5%	\$ 2.616,92
A.I.U.		\$ 18.318,43

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 70.657,00
-----------------------------------	--------------

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
2.2	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
E4	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 35.793,00		\$ 3.579,00
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	\$ 83.500,00	10	\$ 8.350,00
				SUBTOTAL	\$ 11.929,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,04	M3	\$ 663.229,00	\$ 26.529,16
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	\$ 18.331,00	\$ 6.049,23
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,2	LB	\$ 5.600,00	\$ 1.120,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 33.698,39	\$ 1.685,00
				SUBTOTAL	\$ 35.383,39

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	10	\$ 14.769,00
M1	AYUDANTE	2	\$ 58.400,00	0,80	\$ 210.240,00	10	\$ 21.024,00
						SUBTOTAL	\$ 35.793,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

IV. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 83.105,39
-----------------------	--------------

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 24.100,56
IMPREVISTO	1%	\$ 831,05
UTILIDAD	5%	\$ 4.155,27
A.T.U.		\$ 29.086,88

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 112.192,00
-----------------------------------	---------------

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051-2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.3	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,07 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 25.566,00		\$ 2.556,60
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	\$ 83.500,00	14	\$ 5.964,29
				SUBTOTAL	\$ 8.520,89

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,07	M3	\$ 663.229,00	\$ 46.426,03
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	\$ 18.331,00	\$ 6.049,23
16	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	1	M2	\$ 15.800,00	\$ 15.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 68.275,26	\$ 3.413,76
				SUBTOTAL	\$ 71.689,02

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	14	\$ 10.549,00
M1	AYUDANTE	2	\$ 58.400,00	0,80	\$ 210.240,00	14	\$ 15.017,00
						SUBTOTAL	\$ 25.566,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 105.775,91
-----------------------	---------------

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	\$ 30.675,01
IMPREVISTO	1%	\$ 1.057,76
UTILIDAD	5%	\$ 5.288,80
A.I.U.		\$ 37.021,57

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 142.797,00
-----------------------------------	---------------

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Secretaría de
**INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO**

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
2.4	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 35.793,00		\$ 3.579,30
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	\$ 83.500,00	10	\$ 8.350,00
E7	ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 2.250,00	10	\$ 225,00
				SUBTOTAL	\$ 12.154,30

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,024	M3	\$ 663.229,00	\$ 15.917,50
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,4	M	\$ 18.331,00	\$ 7.332,40
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,20	LB	\$ 5.600,00	\$ 1.120,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 24.369,90	\$ 1.218,49
				SUBTOTAL	\$ 25.588,39

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	10	\$ 14.769,00
M1	AYUDANTE	2	\$ 58.400,00	0,80	\$ 210.240,00	10	\$ 21.024,00
						SUBTOTAL	\$ 35.793,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
SUBTOTAL				\$	-

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 73.535,69
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 21.325,35
IMPREVISTO	1%	\$ 735,36
UTILIDAD	5%	\$ 3.676,78
A.I.U.		\$ 25.737,49
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 99.273,00

Elaboro

Aprobó

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Secretaría de
**INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO**

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,12 * 0,20 M	UNIDAD
2.5		ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 46.305,00		\$ 4.630,50
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	\$ 83.500,00	10	\$ 8.350,00
E7	ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 2.250,00	10	\$ 225,00
				SUBTOTAL	\$ 13.205,50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,024	M3	\$ 663.229,00	\$ 15.917,50
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	\$ 18.331,00	\$ 6.049,23
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,2	LB	\$ 5.600,00	\$ 1.120,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 23.086,73	\$ 1.154,34
				SUBTOTAL	\$ 24.241,07

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	10	\$ 14.769,00
M1	AYUDANTE	3	\$ 58.400,00	0,80	\$ 315.360,00	10	\$ 31.536,00
						SUBTOTAL	\$ 46.305,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 83.751,57
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 24.287,95
IMPREVISTO	1%	\$ 837,52
UTILIDAD	5%	\$ 4.187,58
A.I.U.		\$ 29.313,05
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 113.065,00

Elaboro

Aprobó

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
2.6	KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
E44	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 1.404,50		\$ 140,45
E120	CIZALLA MANUAL	DÍA	\$ 35.000,00	180	\$ 194,44
	DOBLADORA MANUAL	HORA	\$ 5.200,00	180	\$ 28,89
				SUBTOTAL	\$ 363,78

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL GRADO 60000 PSI(FY=4200 KG/CM2)	1,00	KG	\$ 6.604,00	\$ 6.604,00
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,05	KG	\$ 8.000,00	\$ 400,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 7.004,00	\$ 350,20
				SUBTOTAL	\$ 7.354,20

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	180	\$ 820,50
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	180	\$ 584,00
						SUBTOTAL	\$ 1.404,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 9.122,48
-----------------------	-------------

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 2.645,52
IMPREVISTO	1%	\$ 91,22
UTILIDAD	5%	\$ 456,12
A.I.U.		\$ 3.192,86

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 12.315,00
-----------------------------------	--------------

~~Etaboro~~

Aprobó

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Secretaría de
**INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO**

ANÁLISIS UNITARIOS

ANÁLISIS UNITARIOS	
ITEM	UNIDAD
2.7	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
E4	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 23.862,00		\$ 2.386,20
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	\$ 83.500,00	15	\$ 5.566,67
				SUBTOTAL	\$ 7.952,87

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,02	M3	\$ 663.229,00	\$ 15.917,50
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,5	M	\$ 18.331,00	\$ 9.165,50
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,02	LB	\$ 5.600,00	\$ 112,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 25.195,00	\$ 1.260,00
				SUBTOTAL	\$ 26.455,00

III. MANO DE OBRA

III. RENDIMIENTO DE OBRA							
COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	15	\$ 9.846,00
M1	AYUDANTE	2	\$ 58.400,00	0,80	\$ 210.240,00	15	\$ 14.016,00
						SUBTOTAL	\$ 23.862,00

III. TRANSPORTE

III. TRANSORTE					
COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 58.269,86
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 16.898,26
IMPREVISTO	1%	\$ 582,70
UTILIDAD	5%	\$ 2.913,49
A.I.U.		\$ 20.394,45
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 78.664,00

Elaboro

Aprobó

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
3.1	MURO BLOQUE DE ARCILLA NO. 5	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 15.800,63		\$ 1.580,06
				SUBTOTAL	\$ 1.580,06

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
59	BLOQUE DE ARCILLA NO. 5	16,00	UND	\$ 1.750,00	\$ 28.000,00
MO4	MORTERO 1:4	0,02	M3	\$ 539.917,23	\$ 10.798,34
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 38.798,34	\$ 1.940,00
				SUBTOTAL	\$ 40.738,34

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	16	\$ 9.230,63
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	16	\$ 6.570,00
						SUBTOTAL	\$ 15.800,63

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 58.119,03
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 16.854,52
IMPREVISTO	1%	\$ 581,19
UTILIDAD	5%	\$ 2.905,95
A.I.U.		\$ 20.341,66
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 78.461,00

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
3.2	PAÑETE PARA MUROS E = 0,02 M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 14.871,18		\$ 1.487,00
				SUBTOTAL	\$ 1.487,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
MO4	MORTERO 1:4	0,02	M3	\$ 539.917,23	\$ 10.798,34
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 10.798,34	\$ 540,00
				SUBTOTAL	\$ 11.338,34

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	17	\$ 8.687,65
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	17	\$ 6.183,53
						SUBTOTAL	\$ 14.871,18

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 27.696,52
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 8.031,99
IMPREVISTO	1%	\$ 276,97
UTILIDAD	5%	\$ 1.384,83
A.I.U.		\$ 9.693,79
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 37.390,00

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
3.3	PINTURA EN VINILO TIPO 1	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 10.112,40		\$ 1.011,24
				SUBTOTAL	\$ 1.011,24

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
61	PINTURA VINILO TIPO 1 -TIPO PINTULAND O SIMILAR	0,08	GL	\$ 85.000,00	\$ 6.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 6.800,00	\$ 340,00
				SUBTOTAL	\$ 7.140,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND.(UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	25	\$ 5.907,60
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	25	\$ 4.204,80
						SUBTOTAL	\$ 10.112,40

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 18.263,64
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 5.296,46
IMPREVISTO	1%	\$ 182,64
UTILIDAD	5%	\$ 913,18
A.I.U.		\$ 6.392,28
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 24.656,00

Elab pro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



ANÁLISIS UNITARIOS		
ITEM		UNIDAD
3.4	ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA	M2

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 31.601,25		\$ 3.160,13
				SUBTOTAL	\$ 3.160,13

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
62	CERAMICA CORONA SEGÚN DISEÑO ARQ	1,00	M2	\$ 44.500,00	\$ 44.500,00
63	BOQUILLA PARA CERAMICA JUNTAS	1,00	KG	\$ 7.600,00	\$ 7.600,00
64	PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	4,00	KG	\$ 1.950,00	\$ 7.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 59.900,00	\$ 2.995,00
				SUBTOTAL	\$ 62.895,00

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
m3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	8	\$ 18.461,25
m1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	8	\$ 13.140,00
						SUBTOTAL	\$ 31.601,25

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 97.656,38
-----------------------	--------------

ADMINISTRACION	29,0%	\$ 28.320,35
IMPREVISTO	1%	\$ 976,56
UTILIDAD	5%	\$ 4.882,82
A.I.U.		\$ 34.179,73

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 131.836,00
-----------------------------------	---------------

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
3.5	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 28.090,00		\$ 2.809,00
				SUBTOTAL	\$ 2.809,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
65	CERAMICA CORONA DE 0,30 X 0,60 PARA PISOS TRAF 5	1	M2	\$ 45.900,00	\$ 45.900,00
63	BOQUILLA PARA CERAMICA JUNTAS	1	KG	\$ 7.600,00	\$ 7.600,00
64	PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	4	KG	\$ 1.950,00	\$ 7.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 61.300,00	\$ 3.065,00
				SUBTOTAL	\$ 64.365,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	9	\$ 16.410,00
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	9	\$ 11.680,00
						SUBTOTAL	\$ 28.090,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
SUBTOTAL				\$	-

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 95.264,00
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 27.626,56
IMPREVISTO	1%	\$ 952,64
UTILIDAD	5%	\$ 4.763,20
A.I.U.		\$ 33.342,40
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 128.606,00

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
3,6	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 16.854,00		\$ 1.685,00
				SUBTOTAL	\$ 1.685,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
60	BLOQUE CALADO DE CEMENTO TIPO PERSIANA MEDIDAS	16,00	UND	\$ 2.400,00	\$ 38.400,00
MO4	MORTERO 1:4	0,02	M3	\$ 539.917,23	\$ 10.798,34
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 49.198,34	\$ 2.460,00
				SUBTOTAL	\$ 51.658,34

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	15	\$ 7.008,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	15	\$ 9.846,00
						SUBTOTAL	\$ 16.854,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 70.197,34
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 20.357,23
IMPREVISTO	1%	\$ 701,97
UTILIDAD	5%	\$ 3.509,87
A.I.U.		\$ 24.569,07
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 94.766,00

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
4.1	RED DE DISTRIBUCIÓN PVC-P ½"

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 14.045,00		\$ 1.404,50
				SUBTOTAL	\$ 1.404,50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC RDE 13.5-315 psi 1/2"	1,00	ML	\$ 4.086,00	\$ 4.086,00
	UNION PVC DE 1/2"	0,2	UND	\$ 606,00	\$ 121,20
	LIMPIADOR REMOVEDOR	0,02	1/4 GL	\$ 72.505,00	\$ 1.450,10
	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,01	1/4 G	\$ 150.369,00	\$ 1.503,69
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 7.160,99	\$ 358,05
				SUBTOTAL	\$ 7.519,04

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	18	\$ 8.205,00
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	18	\$ 5.840,00
						SUBTOTAL	\$ 14.045,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 22.968,54
ADMINISTRACION	29,0%	\$ 6.660,88
IMPREVISTO	1%	\$ 229,69
UTILIDAD	5%	\$ 1.148,43
A.T.U.		\$ 8.039,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 31.008,00
-----------------------------------	--------------

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



ANÁLISIS UNITARIOS

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

II. MATERIALES

III. MANO DE OBRA

III. TRANSPORTE

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 61.034,00
-----------------------------------	--------------

Elabore

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	RED SANITARIA EN TUBERÍA PVC-S 4"	UNIDAD
4.3		ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 16.854,00		\$ 1.685,00
				SUBTOTAL	\$ 1.685,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	1,00	ML	\$ 38.459,00	\$ 38.459,00
	UNIÓN SANITARIA 4"	0,2	UND	\$ 11.446,00	\$ 2.289,20
	LIMPIADOR REMOVEDOR	0,01	1/4 GL	\$ 72.505,00	\$ 725,05
	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,01	1/4 G	\$ 150.369,00	\$ 1.503,69
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 38.459,00	\$ 1.922,95
				SUBTOTAL	\$ 44.899,89

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	15	\$ 7.008,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	15	\$ 9.846,00
						SUBTOTAL	\$ 16.854,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
SUBTOTAL				\$	-

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 63,438.89
-----------------------	--------------

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	\$ 18.397,28
IMPREVISTO	1%	\$ 634,39
UTILIDAD	5%	\$ 3.171,94
A.I.U.		\$ 22.203,61

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 85.643,00
-----------------------------------	--------------

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
4.4	RED SANITARIA EN TUBERÍA PVC-S 2"	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 16.854,00		\$ 1.685,00
SUBTOTAL					\$ 1.685,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	1,00	ML	\$ 18.306,00	\$ 18.306,00
	UNIÓN SANITARIA 2"	0,2	UND	\$ 3.934,00	\$ 786,80
	LIMPIADOR REMOVEDOR	0,01	1/4 GL	\$ 72.505,00	\$ 725,05
	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,01	1/4 G	\$ 150.369,00	\$ 1.503,69
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 18.306,00	\$ 915,30
SUBTOTAL					\$ 22.236,84

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	15	\$ 7.008,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	15	\$ 9.846,00
SUBTOTAL							\$ 16.854,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
SUBTOTAL					\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 40.775,84
-----------------------	--------------

ADMINISTRACION	29,0%	\$ 11.824,99
IMPREVISTO	1%	\$ 407,76
UTILIDAD	5%	\$ 2.038,79
A.I.U.		\$ 14.271,54

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 55.047,00
-----------------------------------	--------------

Elaboró

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
4.5	PUNTO SANITARIO DE 2"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 12.640,50		\$ 1.264,00
				SUBTOTAL	\$ 1.264,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	2,00	ML	\$ 18.306,00	\$ 36.612,00
	CODO PVC SANIT.90° - 2" CXE	1	UND	\$ 6.014,00	\$ 6.014,00
	LIMPIADOR REMOVEDOR	0,01	1/4 GL	\$ 72.505,00	\$ 725,05
	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,01	1/4 G	\$ 150.369,00	\$ 1.503,69
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 36.612,00	\$ 1.830,60
				SUBTOTAL	\$ 46.685,30

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	20	\$ 5.256,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	20	\$ 7.384,50
						SUBTOTAL	\$ 12.640,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT. (m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 60.589,84
-----------------------	--------------

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 17.571,05
IMPREVISTO	1%	\$ 605,90
UTILIDAD	5%	\$ 3.029,49
A.I.U.		\$ 21.206,44

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 81.796,00
-----------------------------------	--------------

Elabore

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
4.6	PUNTO SANITARIO DE 4"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 22.982,72		\$ 2.298,00
				SUBTOTAL	\$ 2.298,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	2,00	ML	\$ 38.459,00	\$ 76.918,00
	CODO PVC SANIT.90°- 4" CxE	1	UND	\$ 11.446,00	\$ 11.446,00
	LIMPIADOR REMOVEDOR	0,01	1/4 GL	\$ 72.505,00	\$ 725,05
	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,01	1/4 G	\$ 150.369,00	\$ 1.503,69
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 76.918,00	\$ 3.845,90
				SUBTOTAL	\$ 94.438,64

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	11	\$ 13.428,36
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	11	\$ 9.556,36
						SUBTOTAL	\$ 22.982,72

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 119.719,36
-----------------------	---------------

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 34.718,61
IMPREVISTO	1%	\$ 1.197,19
UTILIDAD	5%	\$ 5.985,97
A.I.U.		\$ 41.901,77

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 161.621,00
-----------------------------------	---------------

Elaborate

DANILO PÉREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
4.7	UN

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 50.562,00		\$ 5.056,20
				SUBTOTAL	\$ 5.056,20

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	COMBO BLANCO SANITARIO DOS PIEZAS + LAVAMANOS+ DUCHA + GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA + ACCESORIOS	1	UND	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00
81	CEMENTO BLANCO	1	KG	\$ 2.600,00	\$ 2.600,00
	DESPERDICIO 5%	5%			\$ -
				SUBTOTAL	\$ 602.600,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	5	\$ 21.024,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	5	\$ 29.538,00
						SUBTOTAL	\$ 50.562,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
SUBTOTAL				\$	-

V. COSTOS INDIRECTOS

Elaboró

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Secretaría de
**INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO**

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
5.1	SALIDA PUNTO ELÉCTRICO MONOFÁSICO - ALUMBRADO	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 104.040,00		\$ 10.404,00
				SUBTOTAL	\$ 10.404,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CABLE AISLADO NO 12 AWG COBRE THHN DE COLOR	11,80	ML	\$ 5.100,00	\$ 60.180,00
	CABLE AISLADO NO 14 AWG COBRE THHN DE COLOR	5,9	ML	\$ 5.500,00	\$ 32.450,00
	CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANA 3/4 PULG. CON A	0,4	ML	\$ 6.980,00	\$ 2.792,00
	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO	1	UND	\$ 17.000,00	\$ 17.000,00
	CONECTOR RECTO 3/4" LIQUID TIGHT	2	UND	\$ 5.600,00	\$ 11.200,00
	CINTA AISLANTE	0,02	UND	\$ 4.500,00	\$ 90,00
	CAJA OCTOGONAL	5,9	ML	\$ 5.500,00	\$ 32.450,00
	BOMBILLO LED 9W	1	UND	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
	ROSETA	1	UND	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
		1	UND	3500	\$ 3.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%			\$ -
				SUBTOTAL	\$ 167.162,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	2,5	\$ 42.048,00
M8	TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 86.100,00	0,80	\$ 154.980,00	2,5	\$ 61.992,00
						SUBTOTAL	\$ 104.040,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 281.606,00
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 81.665,74
IMPREVISTO	1%	\$ 2.816,06
UTILIDAD	5%	\$ 14.080,30
A.I.U.		\$ 98.562,10
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 380.168,00

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
5.2	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 37.157,00		\$ 3.716,00
				18	
				SUBTOTAL	\$ 3.716,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CABLE AISLADO NO 12 AWG COBRE THHN DE COLOR	12,40	ML	\$ 5.100,00	\$ 63.240,00
	TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO 1/2" * 3MTS	6,2	ML	\$ 5.500,00	\$ 34.100,00
	CABLE AISLADO NO 14 AWG COBRE THHN DE COLOR	6,2	ML	\$ 5.500,00	\$ 34.100,00
	TOMACORRIENTE DOBLE	1	UND	\$ 12.500,00	\$ 12.500,00
	CAJA DE 4*2 GALVANIZADA	1	UND	\$ 3.077,00	\$ 3.077,00
	BOQUILLA 1/2 PULG. + TUERCA	2	UND	\$ 1.500,00	\$ 3.000,00
	CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG.CXE 90	2	UND	\$ 1.450,00	\$ 2.900,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	0,01	1/4 GL	#¡REF!	
	DESPERDICIO 5%	5%			\$ -
				SUBTOTAL	\$ 152.917,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	7	\$ 15.017,00
M8	TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 86.100,00	0,80	\$ 154.980,00	7	\$ 22.140,00
						SUBTOTAL	\$ 37.157,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 193.790,00
-----------------------	---------------

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	\$ 56.199,10
IMPREVISTO	1%	\$ 1.937,90
UTILIDAD	5%	\$ 9.689,50
A.I.U.		\$ 67.826,50

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 261.617,00
-----------------------------------	---------------

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Secretaría de
**INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO**

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
6.1	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 28.940,63		\$ 2.894,00
E10	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	\$ 2.250,00	16	\$ 140,63
				SUBTOTAL	\$ 3.034,63

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	LAMINA ARQUITECTONICA GALVANIZADA	1,00	M2	\$ 33.000,00	\$ 33.000,00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE	6	UND	\$ 1.200,00	\$ 7.200,00
	SILICONA ANTIHOGOS TUBO	0,02	UND	\$ 15.000,00	\$ 300,00
	SET DE FIJACIÓN	6	UND	\$ 650,00	\$ 3.900,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 44.400,00	\$ 2.220,00
				SUBTOTAL	\$ 46.620,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	16	\$ 9.230,63
M1	AYUDANTE	3	\$ 58.400,00	0,80	\$ 315.360,00	16	\$ 19.710,00
						SUBTOTAL	\$ 28.940,63

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 78.595,26
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 22.792,62
IMPREVISTO	1%	\$ 785,95
UTILIDAD	5%	\$ 3.929,76
A.I.U.		\$ 27.508,33
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 106.104,00

Elaboro

Aprobó

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
6.2	MIL

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 17.896,50		\$ 1.790,00
E8	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	\$ 64.200,00	20	\$ 3.210,00
E10	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	\$ 2.250,00	20	\$ 112,50
				SUBTOTAL	\$ 5.112,50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBO RECTANGULAR 3 x 1 1/2 CAL 18	1,00	ML	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	ANTICORROSIVO GRIS	0,025	GL	\$ 59.000,00	\$ 1.475,00
	THINER	0,02	GLN	\$ 35.000,00	\$ 700,00
	PINTURA DE ESMALTE	0,02	GLN	\$ 85.000,00	\$ 1.700,00
	SOLDADURA 6013x1/8"	0,3	KG	\$ 13.900,00	\$ 4.170,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 33.045,00	\$ 1.652,00
				SUBTOTAL	\$ 34.697,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	20	\$ 7.384,50
M1	AYUDANTE	2	\$ 58.400,00	0,80	\$ 210.240,00	20	\$ 10.512,00
						SUBTOTAL	\$ 17.896,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 57.706,00
-----------------------	--------------

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 16.734,74
IMPREVISTO	1%	\$ 577,06
UTILIDAD	5%	\$ 2.885,30
A.I.U.		\$ 20.197,10

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 77.903,00
-----------------------------------	--------------

Elabero

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
7.1	PUERTA EN LÁMINA CON PASADOR; INCLUYE MARCO, ANTICORROSIVO Y PINTURA

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 44.541,00		\$ 4.454,00
E8	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	\$ 64.200,00	10	\$ 6.420,00
				SUBTOTAL	\$ 10.874,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	Puerta Metálica 0.7X2 m.CAL 20 , puesta en obra	1,40	M2	\$ 250.000,00	\$ 350.000,00
	MARCO DE PUERTA EN LAMINA GALVANAIZADA CAL. 18 DE 0,8X2 M.	4,70	UND	\$ 8.500,00	\$ 39.950,00
	ANTICORROSIVO GRIS	0,07	GL	\$ 59.000,00	\$ 4.130,00
	THINER	0,03	GLN	\$ 35.000,00	\$ 1.050,00
	PINTURA DE ESMALTE	0,15	GLN	\$ 85.000,00	\$ 12.750,00
	SOLDADURA 6013x1/8"	0,05	KG	\$ 13.900,00	\$ 695,00
	DESPERDICIO 5%	5%			\$ -
				SUBTOTAL	\$ 408.575,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	10	\$ 10.512,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	10	\$ 14.769,00
M4	SOLDADOR	1	\$ 107.000,00	0,80	\$ 192.600,00	10	\$ 19.260,00
						SUBTOTAL	\$ 44.541,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 463.990,00
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 134.557,10
IMPREVISTO	1%	\$ 4.639,90
UTILIDAD	5%	\$ 23.199,50
A.I.U.		\$ 162.396,50
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$ 626.387,00

Elabored

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

FECHA DE ELABORACION
jueves, 25 de septiembre de 2025



CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE
TAME-ARAUCA



ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
8,20	CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO 80*80 CON TAPA INCLUYE CAÑUELA	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	%	#####	0,1	\$ 12.641,00
SUBTOTAL					\$ 12.641,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,14	M3	\$ 663.229,00	\$ 92.852,06
	LADRILLO TOLETE	110,00	UND	\$ 1.200,00	\$ 132.000,00
	MORTERO 1:4	0,14	#N/D	\$ 539.917,23	\$ 75.588,41
	ACERO 60000 PSI	4,50	KG	\$ 6.604,00	\$ 29.718,00
	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,09	KG	\$ 8.000,00	\$ 720,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 330.878,47	\$ 16.543,92
SUBTOTAL					\$ 347.422,39

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	AYUDANTE	1,00	#####	1,80	#####	2,00	\$ 52.560,00
	OFICIAL DE ORBA	1,00	#####	1,80	#####	2,00	\$ 73.845,00
SUBTOTAL							\$ 126.405,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
SUBTOTAL					\$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 486.468,39
-----------------------	---------------

ADMINISTRACION	29,0%	\$ 141.075,83
IMPREVISTO	1%	\$ 4.864,68
UTILIDAD	5%	\$ 24.323,42
A.I.U.		\$ 170.263,93

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 656.732,00
-----------------------------------	---------------

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026



ITEM		UNIDAD
8.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE SILLA YEE DE 8" x6"	UND

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	%	\$ 84.270,00	0,10	\$ 8.427,00
				SUBTOTAL	\$ 8.427,00

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE SILLA YEE DE 8"X6"	1,00	UND	\$ 217.902,00	\$ 217.902,00
	HIDRO SELLO SANITARIO DE 160 MM	1,00	UND	\$ 6.400,00	\$ 6.400,00
	ADHESIVO SELLANTE PVC	0,01	UND	\$ 158.621,00	\$ 1.586,21
	SILICONA CORONA PARA JUNTAS 300CC	0,30	UND	\$ 39.500,00	\$ 11.850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 13.436,21	\$ 671,81
				SUBTOTAL	\$ 238.410,02

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	AYUDANTE	1,00	\$ 58.400,00	1,80	#####	3,00	\$ 35.040,00
	OFICIAL DE ORBA	1,00	\$ 82.050,00	1,80	#####	3,00	\$ 49.230,00
						SUBTOTAL	\$ 84.270,00

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	\$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 331.107,02
-----------------------	---------------

ADMINISTRACION	29,0%	\$ 96.021,04
IMPREVISTO	1%	\$ 3.311,07
UTILIDAD	5%	\$ 16.555,35
A.I.U.		\$ 115.887,46

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 446.994,00
-----------------------------------	---------------

DANILO PEREIRA SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE
2026