



CONSTRUCCIÓN SISTEMA SÉPTICO PARA EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA UBICADO EN LA
VEREDA CRAVO TOTUMO - TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	UNIDAD
1.1		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	DESCRIPCIÓN	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	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	100	\$ 1.476,90
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



CONSTRUCCIÓN SISTEMA SÉPTICO PARA EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA UBICADO EN LA
VEREDA CRAVO TOTUMO - TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0 Y 2 M DE PROFUNDIDAD	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	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	DESCRIPCIÓN	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
-----------------------	--------------

ADMINISTRACIÓN	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
-----------------------------------	--------------

Elaboró

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM	DESCAPOTE MANUAL INCLUYE RECOLECCIÓN	UNIDAD
1.3		M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 5.631,00		\$ 563,10
E35	VOLQUETA 7 M3	HORA	\$ 173.700,00	7	\$ 24.814,29
				SUBTOTAL	\$ 25.377,39

II. MATERIALES

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

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	3	\$ 58.400,00	0,80	\$ 315.360,00	56	\$ 5.631,43
						SUBTOTAL	\$ 5.631,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$	31.008,39
------------------------------	----	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$	8.992,43
IMPREVISTO	1%	\$	310,08
UTILIDAD	5%	\$	1.550,42
A.I.U.		\$	10.852,93

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$	41.861,00
--	----	-----------

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



CONSTRUCCIÓN SISTEMA SÉPTICO PARA EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA UBICADO EN LA
VEREDA CRAVO TOTUMO - TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
2.1	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO E = 0,07 M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 11.491,36		\$ 1.149,14
SUBTOTAL					\$ 1.149,14

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C2500	CONCRETO DE RESISTENCIA 2500 PSI	0,07	M3	\$ 640.351,83	\$ 44.824,63
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 44.824,63	\$ 2.241,23
SUBTOTAL					\$ 47.065,86

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	22	\$ 6.713,18
M1	AYUDANTE	1	\$ 58.400,00	0,80	\$ 105.120,00	22	\$ 4.778,18
SUBTOTAL							\$ 11.491,36

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO

\$ 59.706,36

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 17.314,84
IMPREVISTO	1%	\$ 597,06
UTILIDAD	5%	\$ 2.985,32
A.I.U.		\$ 20.897,22

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO

\$ 80.604,00

Elaboró

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



ÍTEM		UNIDAD
2.4	PLACA DE FILTRO CON PERFORACIONES Ø1/2" CADA 0,10m	M2

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 89.482,50		\$ 8.948,25
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	\$ 83.500,00	4	\$ 20.875,00
				SUBTOTAL	\$ 29.823,25

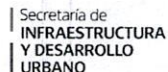
COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,10	M3	\$ 670.111,00	\$ 67.011,10
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,4	M	\$ 18.331,00	\$ 7.332,40
	TUBERIA PVC RDE 13,5 -315 PSI 1/2 PULG.	8,10	m	\$ 4.085,84	\$ 33.095,30
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 107.438,80	\$ 5.371,94
				SUBTOTAL	\$ 112.810,74

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	4	\$ 36.922,50
M1	AYUDANTE	2	\$ 58.400,00	0,80	\$ 210.240,00	4	\$ 52.560,00
						SUBTOTAL	\$ 89.482,50

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		\$	232.116,49
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$	67.313,78
IMPREVISTO	1%	\$	2.321,16
UTILIDAD	5%	\$	11.605,82
A.I.U.		\$	81.240,76
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$	313.357,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



ÍTEM		UNIDAD
2.6	MARCO EN ANGULO DE 3X3X1/4 PULG.	ML

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 33.864,00		\$ 3.386,40
E8	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	\$ 64.200,00	15	\$ 4.280,00
				SUBTOTAL	\$ 7.666,40

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ANGULO DE 3X3X1/4 PULG.	1	M	\$ 63.600,00	\$ 63.600,00
	SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	0,1	KG	\$ 22.500,00	\$ 2.250,00
	DESPERDICIO 5%	5%			\$ -
				SUBTOTAL	\$ 65.850,00

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M13	SOLDADOR	1	\$ 107.000,00	0,80	\$ 192.600,00	15	\$ 12.840,00
M1	AYUDANTE	3	\$ 58.400,00	0,80	\$ 315.360,00	15	\$ 21.024,00
						SUBTOTAL	\$ 33.864,00

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

\$	107.380,40
----	------------

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$	31.140,32
IMPREVISTO	1%	\$	1.073,80
UTILIDAD	5%	\$	5.369,02
A.I.U.		\$	37.583,14

\$	144.964.00
----	------------

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM	UNIDAD
3.1	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	LADRILLO TOLETE	45,00	UND	\$ 1.200,00	\$ 54.000,00
MO4	MORTERO 1:4	0,03	M3	\$ 539.917,23	\$ 16.197,52
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 70.197,52	\$ 3.510,00
				SUBTOTAL	\$ 73.707,52

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	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		\$	91.088,21
ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$	26.415,58
IMPREVISTO	1%	\$	910,88
UTILIDAD	5%	\$	4.554,41
A.I.U.		\$	31.880,87
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		\$	122.969,00

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



CONSTRUCCIÓN SISTEMA SÉPTICO PARA EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA UBICADO EN LA
VEREDA CRAVO TOTUMO - TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
3.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 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	\$ 545.618,98	\$ 10.912,38
146	SIKA 1-1 Aditivo Impermeabilizante Para Mortero	0,2	KG	\$ 29.000,00	\$ 5.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 10.912,38	\$ 546,00
SUBTOTAL					\$ 17.258,38

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

TOTAL COSTO INDIRECTO

\$ 33.616,56

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 9.748,80
IMPREVISTO	1%	\$ 336,17
UTILIDAD	5%	\$ 1.680,83
A.I.U.		\$ 11.765,80

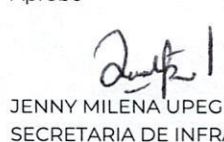
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO

\$ 45.382,00

Elaboró


DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó


JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



CONSTRUCCIÓN SISTEMA SÉPTICO PARA EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA UBICADO EN LA
VEREDA CRAVO TOTUMO - TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM	UNIDAD
4.1	ML

TUBERÍA SANITARIA PVC-S 4"

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 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

ADMINISTRACIÓN	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

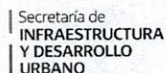
\$ 85.643,00

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



ÍTEM	CODO SANITARIO PVC-S 4"	UNIDAD
4.2		UND

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

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CODO SANITARIO PVC - S 4" CxC	1,00	UND	\$ 19.645,00	\$ 19.645,00
	LIMPIADOR REMOVEDOR	0,02	1/4 GL	\$ 72.505,00	\$ 1.450,10
	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,02	1/4 C	\$ 150.369,00	\$ 3.007,38
	DESPERDICIO 5%	5%			\$ -
				SUBTOTAL	\$ 24.102,48

COD	DESCRIPCIÓN	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

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

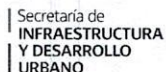
\$	38.006,98
----	-----------

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 11.022,02
IMPREVISTO	1%	\$ 380,07
UTILIDAD	5%	\$ 1.900,35
A.I.U.		\$ 13.302,44

\$	51.309,00
----	-----------

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



UND

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



CONSTRUCCIÓN SISTEMA SÉPTICO PARA EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA UBICADO EN LA
VEREDA CRAVO TOTUMO - TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
5.1	TRITURADO 1" PARA FILTRO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 9.556,36		\$ 956,00
SUBTOTAL					\$ 956,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	1	M3	137.671,00	\$ 137.671,00
	DESPERDICIO 5%	5%			\$ -
SUBTOTAL					\$ 137.671,00

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	11	\$ 9.556,36
SUBTOTAL							\$ 9.556,36

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,00	5,18	\$ 1.765,00	\$ 9.142,70
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,00	7,40	\$ 1.990,00	\$ 14.726,00
SUBTOTAL					\$ 23.868,70

TOTAL COSTO INDIRECTO

\$ 172.052,06

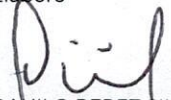
V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 49.895,10
IMPREVISTO	1%	\$ 1.720,52
UTILIDAD	5%	\$ 8.602,60
A.I.U.		\$ 60.218,22

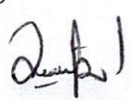
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO

\$ 232.270,00

Elaboro


DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó


JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



CONSTRUCCIÓN SISTEMA SÉPTICO PARA EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA UBICADO EN LA
VEREDA CRAVO TOTUMO - TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
5.3	ARENA DE RIO FILTRO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 22.982,36		\$ 2.298,00
SUBTOTAL					\$ 2.298,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
6	ARENA LAVADA DE RIO	1	M3	46.028,00	\$ 46.028,00
	DESPERDICIO 5%	5%			\$ -
SUBTOTAL					\$ 46.028,00

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	11	\$ 9.556,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	\$ 82.050,00	0,80	\$ 147.690,00	11	\$ 13.426,36
SUBTOTAL							\$ 22.982,36

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,00	5,18	\$ 1.765,00	\$ 9.142,70
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,00	7,40	\$ 1.990,00	\$ 14.726,00
SUBTOTAL					\$ 23.868,70

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 95.177,06
-----------------------	--------------

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	\$ 27.601,35
IMPREVISTO	1%	\$ 951,77
UTILIDAD	5%	\$ 4.758,85
A.I.U.		\$ 33.311,97

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 128.489,00
-----------------------------------	---------------

Elaboro


DANILO PEREZ SILVA

PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 2026

Aprobó

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS UNITARIOS



JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



CONSTRUCCIÓN SISTEMA SÉPTICO PARA EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA UBICADO EN LA VEREDA
CRAVO TOTUMO - TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	UNIDAD
CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	\$ 142.043,00		\$ 14.204,30
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	\$ 90.000,00	4	\$ 22.500,00
SUBTOTAL					\$ 36.704,30

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	350	KG	\$ 790,00	\$ 276.500,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,56	M3	46.028,00	\$ 25.775,68
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,84	M3	145.077,00	\$ 121.864,68
4	AGUA	200	LT	60,00	\$ 12.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		\$ 436.140,36	\$ 21.807,00
SUBTOTAL					\$ 457.947,36

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	1,40	5,18	\$ 1.765,00	\$ 12.799,78
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,40	7,40	\$ 1.990,00	\$ 20.616,40
SUBTOTAL					\$ 33.416,18

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 670.110,84
ADMINISTRACION	0,00%	\$	-
IMPREVISTO	0,00%	\$	-
UTILIDAD	0,00%	\$	-
A.I.U.		\$	-
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO			\$ 670.111,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026



DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026



CONSTRUCCIÓN SISTEMA SÉPTICO PARA EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA UBICADO EN LA
VEREDA CRAVO TOTUMO - TAME

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	7,40	\$ 1.990,00	\$ 17.082,16
SUBTOTAL					\$ 27.687,69

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 545.618,98
-----------------------	---------------

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

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	\$ 545.618,98
-----------------------------------	---------------

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026