Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
12,3	CORREA EN TUBO RECTANGULAR DE 3 x 1 1/2 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 21.594,00		$ 2.159,00
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	25	$ 1.200,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 60.000,00	25	$ 2.400,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	25	$ 120,00
				SUBTOTAL	$ 5.879,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ANTICORROSIVO	0,04	GLN	$ 59.000,00	$ 2.360,00
	DISOLVENTE THINER	0,02	GLN	$ 35.000,00	$ 700,00
	LIJA DE AGUA #150	0,10	UND	$ 1.900,00	$ 190,00
	PINTURA EN ESMALTE	0,03	GLN	$ 85.000,00	$ 2.550,00
	TUBO RECTANGULAR 3X 1 1/2" CAL 18	1,00	M	$ 29.000,00	$ 29.000,00
	SOLDADURA 6013X1/8 PULG	0,03	KG	$ 23.000,00	$ 690,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 35.490,00	$ 1.775,00
				SUBTOTAL	$ 37.265,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	SOLDADOR	1	$ 107.000,00	0,7	$ 181.900,00	25	$ 7.276,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	25	$ 8.410,00
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	25	$ 5.908,00
						SUBTOTAL	$ 21.594,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 64.738,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 18.774,00
	IMPREVISTO	1%	$ 647,00
	UTILIDAD	5%	$ 3.237,00
	A.I.U.		$ 22.658,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 87.396,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
12,4	VENTANA METALICA DE CORREDERA INCLUYE REJA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 22.982,00		$ 2.298,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	11	$ 272,73
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	11	$ 2.727,27
				SUBTOTAL	$ 5.298,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	VENTANA METALICA INCLUYE MARCO	1,00	M2	$ 350.000,00	$ 350.000,00
	VIDRIO 4MM COLOR NATURAL	1,00	M2	$ 110.000,00	$ 110.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 460.000,00	$ 23.000,00
				SUBTOTAL	$ 483.000,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	11	$ 13.426,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	11	$ 9.556,00
						SUBTOTAL	$ 22.982,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 511.280,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 148.271,20
IMPREVISTO	1%	$ 5.112,80
UTILIDAD	5%	$ 25.564,00
A.I.U.		$ 178.948,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 690.228,00

Vo. Bo. **ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA**
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: **CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON**
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
12,5	PUERTA EN LAMINA CAL 18 CON MARCO Y CERRADURA - INCL VIDRIOS E INSTALACION	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 22.982,00		$ 2.298,00
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	11	$ 2.727,27
				SUBTOTAL	$ 5.025,27

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	PUERTA EN LAMINA DOBLADA CALIBRE 18 E=0.10 INCLUYE	1,00	M2	$ 250.000,00	$ 250.000,00
	CHAPA PARA PUERTA METALICA	0,50	UND	$ 50.000,00	$ 25.000,00
	MORTERO 1:4	0,05	M3	$ 522.900,00	$ 26.145,00
	VIDRIO 4MM COLOR NATURAL	0,5	M2	$ 110.000,00	$ 55.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 275.000,00	$ 13.750,00
				SUBTOTAL	$ 369.895,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	11	$ 13.426,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	11	$ 9.556,00
						SUBTOTAL	$ 22.982,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 397.902,27
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 115.391,66
	IMPREVISTO	1%	$ 3.979,02
	UTILIDAD	5%	$ 19.895,11
	A.I.U.		$ 139.265,79
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 537.168,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
12,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 4mm	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 25.281,00		$ 2.528,00
				SUBTOTAL	$ 2.528,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	VIDRIO 4MM COLOR NATURAL	1,00	M2	$ 110.000,00	$ 110.000,00
	SILICONA	0,20	TUBO	$ 12.500,00	$ 2.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 112.500,00	$ 5.625,00
				SUBTOTAL	$ 118.125,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	10	$ 14.769,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	10	$ 10.512,00
						SUBTOTAL	$ 25.281,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 145.934,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 42.320,86
IMPREVISTO	1%	$ 1.459,34
UTILIDAD	5%	$ 7.296,70
A.I.U.		$ 51.076,90

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 197.011,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
12,7	VENTANA METÁLICA TIPO REJA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 252.810,00		$ 25.281,00
				SUBTOTAL	$ 25.281,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	REJA METALICA EN TUBERIA 1/2 PULG.	1,00	M2	$ 59.000,00	$ 59.000,00
	VENTANA EN LAMINA CALIBRE 18 E=0.15	1,00	M2	$ 35.000,00	$ 35.000,00
	MORTERO 1:4	0,08	M3	$ 581.863,00	$ 46.549,04
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 140.549,04	$ 7.027,00
				SUBTOTAL	$ 147.576,04

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	1	$ 147.690,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	1	$ 105.120,00
						SUBTOTAL	$ 252.810,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 425.667,04
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 123.443,44
	IMPREVISTO	1%	$ 4.256,67
	UTILIDAD	5%	$ 21.283,35
	A.I.U.		$ 148.983,46
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 574.651,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
12,8	CANAL EN LAMINA GALVINAZADA CAL 20	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 44.541,00		$ 4.454,00
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	10	$ 3.000,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 60.000,00	10	$ 6.000,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	10	$ 300,00
				SUBTOTAL	$ 13.754,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ANTICORROSIVO	0,06	GLN	$ 59.000,00	$ 3.540,00
	DISOLVENTE THINER	0,15	GLN	$ 35.000,00	$ 5.250,00
	PINTURA EN ESMALTE	0,06	GLN	$ 85.000,00	$ 5.100,00
	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA ANCHO 0,7M INCLUYE SOPORTES	1,00	M	$ 50.000,00	$ 50.000,00
	SOLDADURA 6013X1/8 PULG	0,06	KG	$ 23.000,00	$ 1.380,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 65.270,00	$ 3.264,00
				SUBTOTAL	$ 68.534,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	SOLDADOR	1	$ 107.000,00	0,8	$ 192.600,00	10	$ 19.260,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	10	$ 10.512,00
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	10	$ 14.769,00
						SUBTOTAL	$ 44.541,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 126.829,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 36.780,00
IMPREVISTO	1%	$ 1.268,00
UTILIDAD	5%	$ 6.341,00
A.I.U.		$ 44.389,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 171.218,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
13,1	ACOMETIDA ELECTRICA MONOFASICA	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 265.680,00		$ 26.568,00
				SUBTOTAL	$ 26.568,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ALAMBRE #8 AWG	10,00	M	$ 5.674,99	$ 56.749,91
	ALAMBRE #10 AWG	10,00	M	$ 3.612,13	$ 36.121,26
	TUBERIA CONDUIT PVC 1-1/4 PULG.	1,00	ML	$ 6.552,62	$ 6.552,62
	TERMINALES PVC DE 1 1/4	1,00	UND	$ 6.784,31	$ 6.784,31
	CURVA 45 DE 1 1/4 RALCO	1,00	UND	$ 2.342,28	$ 2.342,28
	PERCHA DE 3 PUESTOS GALV.	1,00	UND	$ 32.581,61	$ 32.581,61
	TOTALIZADOR CON CAJA Y DOS BREAKER	1,00	UND	$ 40.706,69	$ 40.706,69
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 181.838,66	$ 9.092,00
				SUBTOTAL	$ 190.930,66

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	1	$ 154.980,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 61.500,00	0,8	$ 110.700,00	1	$ 110.700,00
						SUBTOTAL	$ 265.680,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 483.178,66

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 140.122,00
IMPREVISTO	1%	$ 4.832,00
UTILIDAD	5%	$ 24.159,00
A.I.U.		$ 169.113,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 652.292,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
13,2	TABLERO DE 12 CIRCUITOS	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 265.680,00		$ 26.568,00
				SUBTOTAL	$ 26.568,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	REJA METALICA EN TUBERIA 1/2 PULG.	0,50	M	$ 5.674,99	$ 2.837,50
	AMARRE 202 MM (8PULG.)	15,00	M	$ 3.612,13	$ 54.181,89
	TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS PUERTA	1,00	ML	$ 6.552,62	$ 6.552,62
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 63.572,00	$ 3.179,00
				SUBTOTAL	$ 66.751,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	1	$ 154.980,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 61.500,00	0,8	$ 110.700,00	1	$ 110.700,00
						SUBTOTAL	$ 265.680,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 358.999,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 104.110,00
IMPREVISTO	1%	$ 3.590,00
UTILIDAD	5%	$ 17.950,00
A.I.U.		$ 125.650,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 484.649,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla.
Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ALCALDÍA DE TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
13,3	ACOMETIDA 2#8+1#10T THHN 600V	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 8.856,00		$ 886,00
				SUBTOTAL	$ 886,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ALAMBRE #8 AWG DESNUDO	1,00	M	$ 5.416,40	$ 5.416,40
	CABLE DE COBRE THHN/THWN 8 AWG 600V 90° C NGO	3,00	M	$ 6.534,17	$ 19.602,51
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 25.018,92	$ 1.251,00
				SUBTOTAL	$ 26.269,92

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	30	$ 5.166,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 61.500,00	0,8	$ 110.700,00	30	$ 3.690,00
						SUBTOTAL	$ 8.856,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 36.011,92

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 10.443,00
IMPREVISTO	1%	$ 360,00
UTILIDAD	5%	$ 1.801,00
A.I.U.		$ 12.604,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 48.616,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
13,4	PUESTA A TIERRA GENERAL DE TABLERO	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 188.190,00		$ 18.819,00
				SUBTOTAL	$ 18.819,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG 7 HILOS	20,00	ML	$ 18.087,80	$ 361.756,00
	SOLDADURA CADWELL X250 GR	10,00	UND	$ 20.030,40	$ 200.304,00
	MOLDE DE SOLDADURA EXOTERMICA	0,50	UND	$ 209.880,00	$ 104.940,00
	VARILLA COOPER WELL CU-CU 5/8 PULG.*2.44MM	4,00	UND	$ 143.237,20	$ 572.948,80
	BENTONITA	7,00	BULTO	$ 102.621,00	$ 718.347,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.280.407,00	$ 64.020,00
				SUBTOTAL	$ 2.022.315,80

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	2	$ 77.490,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	2	$ 61.500,00	0,8	$ 221.400,00	2	$ 110.700,00
						SUBTOTAL	$ 188.190,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 2.229.324,80

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 646.504,00
IMPREVISTO	1%	$ 22.293,00
UTILIDAD	5%	$ 111.466,00
A.I.U.		$ 780.263,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 3.009.588,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
13,5	LAMPARA LED 24 W DE SOBREPONER	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 94.095,00		$ 9.410,00
				SUBTOTAL	$ 9.410,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	LUMINARIA DE SOBRE PONER LED DE 24W	1,00	UND	$ 55.000,00	$ 55.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 55.000,00	$ 2.750,00
				SUBTOTAL	$ 57.750,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	4	$ 38.745,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	2	$ 61.500,00	0,8	$ 221.400,00	4	$ 55.350,00
						SUBTOTAL	$ 94.095,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 161.255,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 46.764,00
IMPREVISTO	1%	$ 1.613,00
UTILIDAD	5%	$ 8.063,00
A.I.U.		$ 56.440,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 217.695,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla.

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
13,6	PUNTO ELECTRICO (TOMACORRIENTE 110 V)	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 53.769,00		$ 5.377,00
				SUBTOTAL	$ 5.377,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG	12,00	M	$ 2.800,00	$ 33.600,00
	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG.	6,00	M	$ 2.800,00	$ 16.800,00
	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO # 14 AWG	6,00	M	$ 1.300,00	$ 7.800,00
	CAJA 5800 GALV. RG 100	2	UND	$ 1.500,00	$ 3.000,00
	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 127V 15 A-TAPA INCLUIDA	1	UND	$ 12.000,00	$ 12.000,00
	BOQUILLA 1/2 PULG. + TUERCA	2	UND	$ 570,00	$ 1.140,00
	CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG.CXE 90	2	UND	$ 1.500,00	$ 3.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 77.340,00	$ 3.867,00
				SUBTOTAL	$ 81.207,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	7	$ 22.140,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	2	$ 61.500,00	0,8	$ 221.400,00	7	$ 31.629,00
						SUBTOTAL	$ 53.769,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 140.353,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 40.702,00
IMPREVISTO	1%	$ 1.404,00
UTILIDAD	5%	$ 7.018,00
A.I.U.		$ 49.124,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 189.477,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
13,7	PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 66.420,00		$ 6.642,00
				SUBTOTAL	$ 6.642,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CAJA RECTANGULAR	1,00	UND	$ 1.220,82	$ 1.220,82
	INTERRUPTOR	1,00	UND	$ 24.103,45	$ 24.103,45
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 25.324,27	$ 1.266,00
				SUBTOTAL	$ 26.590,27

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	4	$ 38.745,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 61.500,00	0,8	$ 110.700,00	4	$ 27.675,00
						SUBTOTAL	$ 66.420,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 99.652,27

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 28.899,00
IMPREVISTO	1%	$ 997,00
UTILIDAD	5%	$ 4.983,00
A.I.U.		$ 34.879,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 134.531,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
14,1	PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 25.281,00		$ 2.528,00
				SUBTOTAL	$ 2.528,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC RDE 1,35 -315 PSI 1/2 PULG.	2,00	M	$ 3.300,00	$ 6.600,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,20	UND	$ 85.000,00	$ 17.000,00
	UNIÓN PVC DE PRESIÓN DE 1/2 PULG. DE SOLDAR	1,00	UND	$ 550,00	$ 550,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,03	UND	$ 60.000,00	$ 1.800,00
	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 PULG.	1,00	UND	$ 600,00	$ 600,00
	CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG.	2	UND	$ 850,00	$ 1.700,00
	CINTA TEFLON	0,02	ROLLO	$ 3.500,00	$ 70,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 28.320,00	$ 1.416,00
				SUBTOTAL	$ 29.736,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	10	$ 14.769,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	10	$ 10.512,00
						SUBTOTAL	$ 25.281,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 57.545,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 16.688,05
	IMPREVISTO	1%	$ 575,45
	UTILIDAD	5%	$ 2.877,25
	A.I.U.		$ 20.140,75
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 77.686,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
14,2	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.897,00		$ 1.790,00
				SUBTOTAL	$ 1.790,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG	2,00	M	$ 19.000,00	$ 38.000,00
	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 2 PULG	1,00	UND	$ 5.000,00	$ 5.000,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,01	UND	$ 60.000,00	$ 600,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,01	UND	$ 85.000,00	$ 850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.450,00	$ 73,00
				SUBTOTAL	$ 44.523,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	20	$ 7.385,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	20	$ 10.512,00
						SUBTOTAL	$ 17.897,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 64.210,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 18.621,00
IMPREVISTO	1%	$ 642,00
UTILIDAD	5%	$ 3.211,00
A.I.U.		$ 22.474,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 86.684,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
14,3	PUNTO SANITARIO PVC 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.897,00		$ 1.790,00
				SUBTOTAL	$ 1.790,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 3 PULG	2,00	M	$ 24.000,00	$ 48.000,00
	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 3 PULG	1,00	UND	$ 9.000,00	$ 9.000,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,02	UND	$ 60.000,00	$ 1.200,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,03	UND	$ 85.000,00	$ 2.550,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 3.750,00	$ 188,00
				SUBTOTAL	$ 60.938,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	20	$ 7.385,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	20	$ 10.512,00
						SUBTOTAL	$ 17.897,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 80.625,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 23.381,00
IMPREVISTO	1%	$ 806,00
UTILIDAD	5%	$ 4.031,00
A.I.U.		$ 28.218,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 108.843,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla.
Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
14,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.872,00		$ 1.487,00
				SUBTOTAL	$ 1.487,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	REJILLA PVC ANTICUCARACHAS SIFON 3*2 PULG	1,00	UND	$ 5.500,00	$ 5.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 5.500,00	$ 275,00
				SUBTOTAL	$ 5.775,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	17	$ 8.688,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	17	$ 6.184,00
						SUBTOTAL	$ 14.872,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 22.134,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 6.418,86
	IMPREVISTO	1%	$ 221,34
	UTILIDAD	5%	$ 1.106,70
	A.I.U.		$ 7.746,90
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 29.881,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla

Elaboro: **CRISTIAN JAIR PADILLA PINZÓN**
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
14,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 3" PVC-S	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.872,00		$ 1.487,00
				SUBTOTAL	$ 1.487,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 3 PULG	1,00	M	$ 21.031,35	$ 21.031,35
	UNION PVC SANITARIA SENCILLA DE 3 PULG.	0,20	UND	$ 4.188,21	$ 837,64
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,01	UND	$ 60.000,00	$ 600,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,01	UND	$ 85.000,00	$ 850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.450,00	$ 73,00
				SUBTOTAL	$ 23.391,99

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	17	$ 8.688,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	17	$ 6.184,00
						SUBTOTAL	$ 14.872,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 39.750,99

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 11.527,79
IMPREVISTO	1%	$ 397,51
UTILIDAD	5%	$ 1.987,55
A.I.U.		$ 13.912,85

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 53.664,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
14,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 2" PVC-S	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.872,00		$ 1.487,00
				SUBTOTAL	$ 1.487,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG	1,00	M	$ 14.080,68	$ 14.080,68
	UNION DE 2 PULG.	0,50	UND	$ 2.902,41	$ 1.451,21
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,01	UND	$ 60.000,00	$ 600,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,01	UND	$ 85.000,00	$ 850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.450,00	$ 73,00
				SUBTOTAL	$ 17.054,88

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	17	$ 8.688,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	17	$ 6.184,00
						SUBTOTAL	$ 14.872,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 33.413,88
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 9.690,03
	IMPREVISTO	1%	$ 334,14
	UTILIDAD	5%	$ 1.670,69
	A.I.U.		$ 11.694,86
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 45.109,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
14,7	RED DE DISTRIBUCION PVC-P 1/2"	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 12.641,00		$ 1.264,00
				SUBTOTAL	$ 1.264,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC RDE 13.5-315 PSI 1/2 PULG.	1,00	M	$ 3.068,77	$ 3.068,77
	UNION PVC DE PRESION SENCILLA DE 1/2 PULG.	0,20	UND	$ 447,44	$ 89,49
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,02	UND	$ 60.000,00	$ 1.200,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,02	UND	$ 85.000,00	$ 1.700,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 2.900,00	$ 145,00
				SUBTOTAL	$ 6.203,26

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	20	$ 7.385,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	20	$ 5.256,00
						SUBTOTAL	$ 12.641,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 20.108,26
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 5.831,40
	IMPREVISTO	1%	$ 201,08
	UTILIDAD	5%	$ 1.005,41
	A.I.U.		$ 7.037,89
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 27.146,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
14,8	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 4"	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 6.320,00		$ 632,00
				SUBTOTAL	$ 632,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 4 PULG	0,10	UND	$ 23.000,00	$ 2.300,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,02	UND	$ 60.000,00	$ 1.200,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,02	UND	$ 85.000,00	$ 1.700,00
	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 4"	1	M	$ 33.000,00	$ 33.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 38.200,00	$ 1.910,00
				SUBTOTAL	$ 40.110,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	40	$ 3.692,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	40	$ 2.628,00
						SUBTOTAL	$ 6.320,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 47.062,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 13.647,98
IMPREVISTO	1%	$ 470,62
UTILIDAD	5%	$ 2.353,10
A.I.U.		$ 16.471,70

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 63.534,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
15,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACIONES	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 2.588,00		$ 259,00
	ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	$ 150.200,00	160	$ 939,00
				SUBTOTAL	$ 1.198,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,08	LB	$ 5.600,00	$ 448,00
	ESTACA DE MADERA H=50CM	0,10	UND	$ 3.200,00	$ 320,00
	PINTURA EN ESMALTE	0,02	GL	$ 85.000,00	$ 1.700,00
	HILO - PITA	0,05	ROLLO	7000	$ 350,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 2.818,00	$ 141,00
				SUBTOTAL	$ 2.959,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TOPOGRAFO	1	$ 107.000,00	0,8	$ 192.600,00	160	$ 1.204,00
	CADENERO 1	2	$ 61.500,00	0,8	$ 221.400,00	160	$ 1.384,00
						SUBTOTAL	$ 2.588,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 6.745,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 1.956,05
	IMPREVISTO	1%	$ 67,45
	UTILIDAD	5%	$ 337,25
	A.I.U.		$ 2.360,75
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 9.106,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
15,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M2

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	DESCRIPCION	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
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	2,5	$ 42.048,00
						SUBTOTAL	$ 42.048,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 46.252,80
V. COSTOS INDIRECTOS	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

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
15,3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.520,00		$ 1.752,00
	VIBROCOMPACTADOR T- RANA MANUAL	DIA	$ 114.554,16	6	$ 19.092,36
				SUBTOTAL	$ 20.844,36

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	MATERIAL CRUDO (ZARANDEADO)TAMAÑO MAXIMO 2 PULG.	1,30	M3	$ 50.000,00	$ 65.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 65.000,00	$ 3.250,00
				SUBTOTAL	$ 68.250,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	6	$ 17.520,00
						SUBTOTAL	$ 17.520,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	TRANSPORTE VIA PAVIMENTADA	1,30	5,18	$ 1.990,00	$ 13.400,66
	TRANSPORTE VIA NO PAVIMENTADA	1,30	4,93	$ 1.765,00	$ 11.311,89
				SUBTOTAL	$ 24.712,55

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 131.326,91

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 38.084,80
IMPREVISTO	1%	$ 1.313,27
UTILIDAD	5%	$ 6.566,35
A.I.U.		$ 45.964,42

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 177.291,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ALCALDÍA DE TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
16,1	CONCRETO DE 2000 PSI PARA SOLADO E = 0,05 M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 10.113,00		$ 1.011,30
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	12	$ 6.958,33
				SUBTOTAL	$ 7.969,63

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO DE 2500 PSI RURAL	0,05	M3	$ 676.736,00	$ 33.836,80
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 33.836,80	$ 1.692,00
				SUBTOTAL	$ 35.528,80

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	25	$ 5.908,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	25	$ 4.205,00
						SUBTOTAL	$ 10.113,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 53.611,43
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 15.547,32
	IMPREVISTO	1%	$ 536,11
	UTILIDAD	5%	$ 2.680,57
	A.I.U.		$ 18.764,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 72.375,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
16,2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 284.085,00		$ 28.409,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	2	$ 41.750,00
				SUBTOTAL	$ 70.159,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,35	M	$ 18.331,00	$ 6.415,85
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	14,00	KG	$ 12.111,00	$ 169.554,00
	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,42	KG	$ 8.000,00	$ 3.360,00
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	1,00	M3	$ 706.133,00	$ 706.133,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 885.462,85	$ 44.273,00
				SUBTOTAL	$ 929.735,85

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	2	$ 73.845,00
	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,8	$ 420.480,00	2	$ 210.240,00
						SUBTOTAL	$ 284.085,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1.283.979,85
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 372.354,16
	IMPREVISTO	1%	$ 12.839,80
	UTILIDAD	5%	$ 64.198,99
	A.I.U.		$ 449.392,95
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 1.733.373,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
16,3	VIGA DE CIMENTACION 0.20 x 0.25 m EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 29.828,00		$ 2.983,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	12	$ 6.958,33
				SUBTOTAL	$ 9.941,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,20	M	$ 18.331,00	$ 3.666,20
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2) FIGURADO	5,80	KG	$ 12.111,00	$ 70.243,80
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,06	M3	$ 706.133,00	$ 44.133,31
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 118.043,31	$ 5.902,00
				SUBTOTAL	$ 123.945,31

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	12	$ 12.308,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	12	$ 17.520,00
						SUBTOTAL	$ 29.828,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 163.714,65
V. COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACION	29,0%	$ 47.477,25
	IMPREVISTO	1%	$ 1.637,15
	UTILIDAD	5%	$ 8.185,73
	A.I.U.		$ 57.300,13
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 221.015,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
16,4	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI 0.25 x 0.25 m.	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 25.566,00		$ 2.557,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	14	$ 5.964,29
				SUBTOTAL	$ 8.521,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,20	M	$ 18.331,00	$ 3.666,20
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2) FIGURADO	5,80	KG	$ 12.111,00	$ 70.243,80
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,06	M3	$ 706.133,00	$ 44.133,31
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 118.043,31	$ 5.902,00
				SUBTOTAL	$ 123.945,31

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	14	$ 10.549,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	14	$ 15.017,00
						SUBTOTAL	$ 25.566,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 158.032,60
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 45.829,45
	IMPREVISTO	1%	$ 1.580,33
	UTILIDAD	5%	$ 7.901,63
	A.I.U.		$ 55.311,41
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 213.344,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
16,5	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI 0.10 X 0.20 m	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 35.619,00		$ 3.562,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	13	$ 5.964,29
				SUBTOTAL	$ 9.526,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,30	M	$ 18.331,00	$ 3.666,20
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	2,08	KG	$ 12.111,00	$ 70.243,80
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,04	M3	$ 706.133,00	$ 44.133,31
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 118.043,31	$ 5.902,00
				SUBTOTAL	$ 123.945,31

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	13	$ 11.361,00
	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,8	$ 315.360,00	13	$ 24.258,00
						SUBTOTAL	$ 35.619,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 169.090,60
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 49.036,27
	IMPREVISTO	1%	$ 1.690,91
	UTILIDAD	5%	$ 8.454,53
	A.I.U.		$ 59.181,71
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 228.272,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
16,6	VIGA AEREA 0.25 x 0.25 m CONCRETO DE 3000 PSI	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 29.828,00		$ 2.983,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	12	$ 6.958,33
				SUBTOTAL	$ 9.941,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,20	M	$ 18.331,00	$ 3.666,20
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2) FIGURADO	5,00	KG	$ 12.111,00	$ 60.555,00
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,06	M3	$ 706.133,00	$ 42.367,98
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 106.589,18	$ 5.329,00
				SUBTOTAL	$ 111.918,18

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	12	$ 12.308,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	12	$ 17.520,00
						SUBTOTAL	$ 29.828,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 151.687,51

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 43.989,38
IMPREVISTO	1%	$ 1.516,88
UTILIDAD	5%	$ 7.584,38
A.I.U.		$ 53.090,64

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 204.778,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
16,7	VIGA AEREA 0.1 x 0.20 m CONCRETO DE 3000 PSI	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 29.828,00		$ 2.983,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	12	$ 6.958,33
				SUBTOTAL	$ 9.941,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,20	M	$ 18.331,00	$ 3.666,20
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2) FIGURADO	4,00	KG	$ 12.111,00	$ 48.444,00
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,02	M3	$ 706.133,00	$ 16.947,19
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 69.057,39	$ 3.453,00
				SUBTOTAL	$ 72.510,39

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	12	$ 12.308,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	12	$ 17.520,00
						SUBTOTAL	$ 29.828,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 112.279,73

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 32.561,12
IMPREVISTO	1%	$ 1.122,80
UTILIDAD	5%	$ 5.613,99
A.I.U.		$ 39.297,91

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 151.578,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
16,8	VIGA CINTA 0.10x0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 22.371,00		$ 2.237,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	16	$ 5.218,75
				SUBTOTAL	$ 7.455,75

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,03	M	$ 18.331,00	$ 549,93
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2) FIGURADO	2,70	KG	$ 12.111,00	$ 32.699,70
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,02	M3	$ 706.133,00	$ 16.947,19
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 50.196,82	$ 2.510,00
				SUBTOTAL	$ 52.706,82

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	16	$ 9.231,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	16	$ 13.140,00
						SUBTOTAL	$ 22.371,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 82.533,57
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 23.934,74
	IMPREVISTO	1%	$ 825,34
	UTILIDAD	5%	$ 4.126,68
	A.I.U.		$ 28.886,76
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 111.420,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
17,1	PLACA PISO CONCRETO 3000 PSI e=0,08 MTS, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

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

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,10	M3	$ 706.133,00	$ 70.613,30
	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	1,00	M2	$ 15.800,00	$ 15.800,00
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	$ 18.331,00	$ 6.049,23
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 86.413,30	$ 4.321,00
				SUBTOTAL	$ 96.783,53

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	15	$ 9.846,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	15	$ 14.016,00
						SUBTOTAL	$ 23.862,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 128.598,40
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 37.293,54
	IMPREVISTO	1%	$ 1.285,98
	UTILIDAD	5%	$ 6.429,92
	A.I.U.		$ 45.009,44
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 173.608,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
17,2	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 15.801,00		$ 1.580,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	16	$ 187,50
				SUBTOTAL	$ 1.767,50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	BLOQUE DE ARCILLA NO. 5	16,00	UND	$ 1.750,00	$ 28.000,00
	MORTERO 1:4	0,02	M3	$ 522.900,00	$ 10.458,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 38.458,00	$ 1.923,00
				SUBTOTAL	$ 40.381,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	16	$ 9.231,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	16	$ 6.570,00
						SUBTOTAL	$ 15.801,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 57.949,50
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 16.805,36
	IMPREVISTO	1%	$ 579,50
	UTILIDAD	5%	$ 2.897,48
	A.I.U.		$ 20.282,34
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 78.232,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZÓN
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
17,3	MURO EN LADRILLO A LA VISTA VITRIFCADO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 31.601,00		$ 3.160,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	8	$ 375,00
				SUBTOTAL	$ 3.535,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	MORTERO 1:4	0,02	M3	$ 522.900,00	$ 10.458,00
	LADRILLO VITRIFICADO A LA VISTA	52,00	UND	$ 1.800,00	$ 93.600,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 104.058,00	$ 5.203,00
				SUBTOTAL	$ 109.261,00

III. MANO DE OBRA

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

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 144.397,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 41.875,13
	IMPREVISTO	1%	$ 1.443,97
	UTILIDAD	5%	$ 7.219,85
	A.I.U.		$ 50.538,95
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 194.936,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
17,4	PAÑETE EN MORTERO 1:4 SOBRE MURO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.872,00		$ 1.487,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	17	$ 176,47
				SUBTOTAL	$ 1.663,47

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	MORTERO 1:4	0,02	M3	$ 522.900,00	$ 10.458,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 10.458,00	$ 523,00
				SUBTOTAL	$ 10.981,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	17	$ 8.688,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	17	$ 6.184,00
						SUBTOTAL	$ 14.872,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 27.516,47

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 7.979,78
IMPREVISTO	1%	$ 275,16
UTILIDAD	5%	$ 1.375,82
A.I.U.		$ 9.630,76

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 37.147,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
17,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 (TRES MANOS)	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 10.113,00		$ 1.011,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	25	$ 120,00
				SUBTOTAL	$ 1.131,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	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
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	25	$ 5.908,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	25	$ 4.205,00
						SUBTOTAL	$ 10.113,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 18.384,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 5.331,00
IMPREVISTO	1%	$ 184,00
UTILIDAD	5%	$ 919,00
A.I.U.		$ 6.434,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 24.818,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZÓN
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
17,6	ENCHAPE CERAMICA PARA PISO TRAF. PESADO	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	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CERAMICA CORONA DE 0,30 X 0,60 PARA PISOS TRAF 5	1,00	M2	$ 45.900,00	$ 45.900,00
	BOQUILLA PARA CERAMICA JUNTAS	1,00	KG	$ 7.600,00	$ 7.600,00
	PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	4	KG	$ 1.950,00	$ 7.800,00
	ESTOPA BLANCA	0,1	KG	$ 22.000,00	$ 2.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 61.300,00	$ 3.065,00
				SUBTOTAL	$ 66.565,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	9	$ 16.410,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	9	$ 11.680,00
						SUBTOTAL	$ 28.090,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 97.464,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 28.265,00
	IMPREVISTO	1%	$ 975,00
	UTILIDAD	5%	$ 4.873,00
	A.I.U.		$ 34.113,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 131.577,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
17,7	ENCHAPE DE MURO EN CERAMICA TRAF.5 0.30x0.60	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 31.601,00		$ 3.160,00
				SUBTOTAL	$ 3.160,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CERAMICA CORONA DE 0,30 X 0,60 PARA MUROS	1,00	M2	$ 44.500,00	$ 44.500,00
	BOQUILLA PARA CERAMICA JUNTAS	1,00	KG	$ 7.600,00	$ 7.600,00
	PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	4	KG	$ 1.950,00	$ 7.800,00
	ESTOPA BLANCA	0,1	KG	$ 22.000,00	$ 2.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 59.900,00	$ 2.995,00
				SUBTOTAL	$ 65.095,00

III. MANO DE OBRA

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

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 99.856,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 28.958,24
IMPREVISTO	1%	$ 998,56
UTILIDAD	5%	$ 4.992,80
A.I.U.		$ 34.949,60

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 134.806,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
18,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA GALVANIZADA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 28.941,00		$ 2.894,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	16	$ 187,50
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	16	$ 187,50
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	16	$ 187,50
				SUBTOTAL	$ 3.456,50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	LAMINA ARQUITECTONICA CAL 28 - 2 COLORES	1,00	M2	$ 33.000,00	$ 33.000,00
	SILICONA ANTIHOGOS TUBO	0,02	UND	$ 15.000,00	$ 300,00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10-16*3/4 PULG. CON CABEZA -	6,00	UND	$ 1.200,00	$ 7.200,00
	SET DE FIJACIÓN	6,00	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
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	16	$ 9.231,00
	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,8	$ 315.360,00	16	$ 19.710,00
						SUBTOTAL	$ 28.941,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 79.017,50
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 22.915,00
	IMPREVISTO	1%	$ 790,00
	UTILIDAD	5%	$ 3.951,00
	A.I.U.		$ 27.656,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 106.674,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
18,2	CORREA EN TUBO RECTANGULAR DE 3 x 1 1/2 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 21.594,00		$ 2.159,00
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	25	$ 1.200,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 60.000,00	25	$ 2.400,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	25	$ 120,00
				SUBTOTAL	$ 5.879,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ANTICORROSIVO	0,04	GLN	$ 59.000,00	$ 2.360,00
	DISOLVENTE THINER	0,02	GLN	$ 35.000,00	$ 700,00
	LIJA DE AGUA #150	0,10	UND	$ 1.900,00	$ 190,00
	PINTURA EN ESMALTE	0,03	GLN	$ 85.000,00	$ 2.550,00
	TUBO RECTANGULAR 3X 1 1/2" CAL 18	1,00	M	$ 29.000,00	$ 29.000,00
	SOLDADURA 6013X1/8 PULG	0,03	KG	$ 23.000,00	$ 690,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 35.490,00	$ 1.775,00
				SUBTOTAL	$ 37.265,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	SOLDADOR	1	$ 107.000,00	0,7	$ 181.900,00	25	$ 7.276,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	25	$ 8.410,00
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	25	$ 5.908,00
						SUBTOTAL	$ 21.594,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 64.738,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 18.774,00
IMPREVISTO	1%	$ 647,00
UTILIDAD	5%	$ 3.237,00
A.I.U.		$ 22.658,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 87.396,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
18,3	VENTANA METALICA DE CORREDERA INCLUYE REJA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 22.982,00		$ 2.298,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	11	$ 272,73
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	11	$ 2.727,27
				SUBTOTAL	$ 5.298,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	VENTANA METALICA INCLUYE MARCO	1,00	M2	$ 350.000,00	$ 350.000,00
	VIDRIO 4MM COLOR NATURAL	1,00	M2	$ 110.000,00	$ 110.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 460.000,00	$ 23.000,00
				SUBTOTAL	$ 483.000,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	11	$ 13.426,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	11	$ 9.556,00
						SUBTOTAL	$ 22.982,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 511.280,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 148.271,20
	IMPREVISTO	1%	$ 5.112,80
	UTILIDAD	5%	$ 25.564,00
	A.I.U.		$ 178.948,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 690.228,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZÓN
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
18,4	PUERTA METÁLICA INCLUYE CHAPA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 22.982,00		$ 2.298,00
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	11	$ 2.727,27
				SUBTOTAL	$ 5.025,27

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	PUERTA EN LAMINA DOBLADA CALIBRE 18 E=0.10 INCLUYE	1,00	M2	$ 250.000,00	$ 250.000,00
	CHAPA PARA PUERTA METALICA	0,50	UND	$ 50.000,00	$ 25.000,00
	MORTERO 1:4	0,05	M3	$ 522.900,00	$ 26.145,00
	VIDRIO 4MM COLOR NATURAL	0,5	M2	$ 110.000,00	$ 55.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 275.000,00	$ 13.750,00
				SUBTOTAL	$ 369.895,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	11	$ 13.426,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	11	$ 9.556,00
						SUBTOTAL	$ 22.982,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 397.902,27
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 115.391,66
	IMPREVISTO	1%	$ 3.979,02
	UTILIDAD	5%	$ 19.895,11
	A.I.U.		$ 139.265,79
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 537.168,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla.

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
18,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 4mm	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 25.281,00		$ 2.528,00
				SUBTOTAL	$ 2.528,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	VIDRIO 4MM COLOR NATURAL	1,00	M2	$ 110.000,00	$ 110.000,00
	SILICONA	0,20	TUBO	$ 12.500,00	$ 2.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 112.500,00	$ 5.625,00
				SUBTOTAL	$ 118.125,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	10	$ 14.769,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	10	$ 10.512,00
						SUBTOTAL	$ 25.281,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 145.934,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 42.320,86
	IMPREVISTO	1%	$ 1.459,34
	UTILIDAD	5%	$ 7.296,70
	A.I.U.		$ 51.076,90
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 197.011,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: **CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON**
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
19,1	ACOMETIDA ELECTRICA MONOFASICA	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 265.680,00		$ 26.568,00
				SUBTOTAL	$ 26.568,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ALAMBRE #8 AWG	10,00	M	$ 5.674,99	$ 56.749,91
	ALAMBRE #10 AWG	10,00	M	$ 3.612,13	$ 36.121,26
	TUBERIA CONDUIT PVC 1-1/4 PULG.	1,00	ML	$ 6.552,62	$ 6.552,62
	TERMINALES PVC DE 1 1/4	1,00	UND	$ 6.784,31	$ 6.784,31
	CURVA 45 DE 1 1/4 RALCO	1,00	UND	$ 2.342,28	$ 2.342,28
	PERCHA DE 3 PUESTOS GALV.	1,00	UND	$ 32.581,61	$ 32.581,61
	TOTALIZADOR CON CAJA Y DOS BREAKER	1,00	UND	$ 40.706,69	$ 40.706,69
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 181.838,66	$ 9.092,00
				SUBTOTAL	$ 190.930,66

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	1	$ 154.980,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 61.500,00	0,8	$ 110.700,00	1	$ 110.700,00
						SUBTOTAL	$ 265.680,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 483.178,66

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 140.122,00
IMPREVISTO	1%	$ 4.832,00
UTILIDAD	5%	$ 24.159,00
A.I.U.		$ 169.113,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 652.292,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
19,2	TABLERO DE 12 CIRCUITOS	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 265.680,00		$ 26.568,00
				SUBTOTAL	$ 26.568,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	REJA METALICA EN TUBERIA 1/2 PULG.	0,50	M	$ 5.674,99	$ 2.837,50
	AMARRE 202 MM (8PULG.)	15,00	M	$ 3.612,13	$ 54.181,89
	TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS PUERTA	1,00	ML	$ 6.552,62	$ 6.552,62
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 63.572,00	$ 3.179,00
				SUBTOTAL	$ 66.751,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	1	$ 154.980,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 61.500,00	0,8	$ 110.700,00	1	$ 110.700,00
						SUBTOTAL	$ 265.680,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 358.999,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 104.110,00
	IMPREVISTO	1%	$ 3.590,00
	UTILIDAD	5%	$ 17.950,00
	A.I.U.		$ 125.650,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 484.649,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
19,3	ACOMETIDA 2#8+1#10T THHN 600V	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 8.856,00		$ 886,00
				SUBTOTAL	$ 886,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ALAMBRE #8 AWG DESNUDO	1,00	M	$ 5.416,40	$ 5.416,40
	CABLE DE COBRE THHN/THWN 8 AWG 600V 90° C NGO	3,00	M	$ 6.534,17	$ 19.602,51
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 25.018,92	$ 1.251,00
				SUBTOTAL	$ 26.269,92

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	30	$ 5.166,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 61.500,00	0,8	$ 110.700,00	30	$ 3.690,00
						SUBTOTAL	$ 8.856,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 36.011,92
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 10.443,00
	IMPREVISTO	1%	$ 360,00
	UTILIDAD	5%	$ 1.801,00
	A.I.U.		$ 12.604,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 48.616,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
19,4	PUESTA A TIERRA GENERAL DE TABLERO	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 188.190,00		$ 18.819,00
				SUBTOTAL	$ 18.819,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG 7 HILOS	20,00	ML	$ 18.087,80	$ 361.756,00
	SOLDADURA CADWELL X250 GR	10,00	UND	$ 20.030,40	$ 200.304,00
	MOLDE DE SOLDADURA EXOTERMICA	0,50	UND	$ 209.880,00	$ 104.940,00
	VARILLA COOPER WELL CU-CU 5/8 PULG.*2.44MM	4,00	UND	$ 143.237,20	$ 572.948,80
	BENTONITA	7,00	BULTO	$ 102.621,00	$ 718.347,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.280.407,00	$ 64.020,00
				SUBTOTAL	$ 2.022.315,80

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	2	$ 77.490,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	2	$ 61.500,00	0,8	$ 221.400,00	2	$ 110.700,00
						SUBTOTAL	$ 188.190,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 2.229.324,80
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 646.504,00
	IMPREVISTO	1%	$ 22.293,00
	UTILIDAD	5%	$ 111.466,00
	A.I.U.		$ 780.263,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 3.009.588,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
19,5	LAMPARA LED 24 W DE SOBREPONER	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 94.095,00		$ 9.410,00
				SUBTOTAL	$ 9.410,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	LUMINARIA DE SOBRE PONER LED DE 24W	1,00	UND	$ 55.000,00	$ 55.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 55.000,00	$ 2.750,00
				SUBTOTAL	$ 57.750,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	4	$ 38.745,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	2	$ 61.500,00	0,8	$ 221.400,00	4	$ 55.350,00
						SUBTOTAL	$ 94.095,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 161.255,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 46.764,00
IMPREVISTO	1%	$ 1.613,00
UTILIDAD	5%	$ 8.063,00
A.I.U.		$ 56.440,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 217.695,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
19,6	PUNTO ELECTRICO (TOMACORRIENTE 110 V)	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 53.769,00		$ 5.377,00
				SUBTOTAL	$ 5.377,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG	12,00	M	$ 2.800,00	$ 33.600,00
	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG.	6,00	M	$ 2.800,00	$ 16.800,00
	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO # 14 AWG	6,00	M	$ 1.300,00	$ 7.800,00
	CAJA 5800 GALV. RG 100	2	UND	$ 1.500,00	$ 3.000,00
	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 127V 15 A-TAPA INCLUIDA	1	UND	$ 12.000,00	$ 12.000,00
	BOQUILLA 1/2 PULG. + TUERCA	2	UND	$ 570,00	$ 1.140,00
	CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG.CXE 90	2	UND	$ 1.500,00	$ 3.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 77.340,00	$ 3.867,00
				SUBTOTAL	$ 81.207,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	7	$ 22.140,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	2	$ 61.500,00	0,8	$ 221.400,00	7	$ 31.629,00
						SUBTOTAL	$ 53.769,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 140.353,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 40.702,00
IMPREVISTO	1%	$ 1.404,00
UTILIDAD	5%	$ 7.018,00
A.I.U.		$ 49.124,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 189.477,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
19,7	PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 66.420,00		$ 6.642,00
				SUBTOTAL	$ 6.642,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CAJA RECTANGULAR	1,00	UND	$ 1.220,82	$ 1.220,82
	INTERRUPTOR	1,00	UND	$ 24.103,45	$ 24.103,45
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 25.324,27	$ 1.266,00
				SUBTOTAL	$ 26.590,27

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,8	$ 154.980,00	4	$ 38.745,00
	AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 61.500,00	0,8	$ 110.700,00	4	$ 27.675,00
						SUBTOTAL	$ 66.420,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 99.652,27
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 28.899,00
	IMPREVISTO	1%	$ 997,00
	UTILIDAD	5%	$ 4.983,00
	A.I.U.		$ 34.879,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 134.531,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboró: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,1	PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 25.281,00		$ 2.528,00
				SUBTOTAL	$ 2.528,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC RDE 1,35 -315 PSI 1/2 PULG.	2,00	M	$ 3.300,00	$ 6.600,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,20	UND	$ 85.000,00	$ 17.000,00
	UNIÓN PVC DE PRESIÓN DE 1/2 PULG. DE SOLDAR	1,00	UND	$ 550,00	$ 550,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,03	UND	$ 60.000,00	$ 1.800,00
	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 PULG.	1,00	UND	$ 600,00	$ 600,00
	CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG.	2	UND	$ 850,00	$ 1.700,00
	CINTA TEFLON	0,02	ROLLO	$ 3.500,00	$ 70,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 28.320,00	$ 1.416,00
				SUBTOTAL	$ 29.736,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	10	$ 14.769,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	10	$ 10.512,00
						SUBTOTAL	$ 25.281,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 57.545,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 16.688,05
	IMPREVISTO	1%	$ 575,45
	UTILIDAD	5%	$ 2.877,25
	A.I.U.		$ 20.140,75
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 77.686,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro. CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,2	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.897,00		$ 1.790,00
				SUBTOTAL	$ 1.790,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG	2,00	M	$ 19.000,00	$ 38.000,00
	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 2 PULG	1,00	UND	$ 5.000,00	$ 5.000,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,01	UND	$ 60.000,00	$ 600,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,01	UND	$ 85.000,00	$ 850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.450,00	$ 73,00
				SUBTOTAL	$ 44.523,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	20	$ 7.385,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	20	$ 10.512,00
						SUBTOTAL	$ 17.897,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 64.210,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 18.621,00
	IMPREVISTO	1%	$ 642,00
	UTILIDAD	5%	$ 3.211,00
	A.I.U.		$ 22.474,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 86.684,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboró: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,3	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.897,00		$ 1.790,00
				SUBTOTAL	$ 1.790,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG	2,00	M	$ 32.000,00	$ 48.000,00
	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 4 PULG	1,00	UND	$ 14.000,00	$ 9.000,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,02	UND	$ 60.000,00	$ 1.200,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,03	UND	$ 85.000,00	$ 2.550,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 3.750,00	$ 188,00
				SUBTOTAL	$ 60.938,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	20	$ 7.385,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	20	$ 10.512,00
						SUBTOTAL	$ 17.897,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 80.625,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 23.381,00
	IMPREVISTO	1%	$ 806,00
	UTILIDAD	5%	$ 4.031,00
	A.I.U.		$ 28.218,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 108.843,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.872,00		$ 1.487,00
				SUBTOTAL	$ 1.487,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	REJILLA PVC ANTICUCARACHAS SIFON 3*2 PULG	1,00	UND	$ 5.500,00	$ 5.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 5.500,00	$ 275,00
				SUBTOTAL	$ 5.775,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	17	$ 8.688,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	17	$ 6.184,00
						SUBTOTAL	$ 14.872,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 22.134,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 6.418,86
IMPREVISTO	1%	$ 221,34
UTILIDAD	5%	$ 1.106,70
A.I.U.		$ 7.746,90

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 29.881,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 3" PVC-S	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.872,00		$ 1.487,00
				SUBTOTAL	$ 1.487,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 3 PULG	1,00	M	$ 21.031,35	$ 21.031,35
	UNION PVC SANITARIA SENCILLA DE 3 PULG.	0,20	UND	$ 4.188,21	$ 837,64
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,01	UND	$ 60.000,00	$ 600,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,01	UND	$ 85.000,00	$ 850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.450,00	$ 73,00
				SUBTOTAL	$ 23.391,99

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	17	$ 8.688,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	17	$ 6.184,00
						SUBTOTAL	$ 14.872,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 39.750,99

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 11.527,79
IMPREVISTO	1%	$ 397,51
UTILIDAD	5%	$ 1.987,55
A.I.U.		$ 13.912,85

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 53.664,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: **CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON**
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 2" PVC-S	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.872,00		$ 1.487,00
				SUBTOTAL	$ 1.487,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG	1,00	M	$ 14.080,68	$ 14.080,68
	UNION DE 2 PULG.	0,50	UND	$ 2.902,41	$ 1.451,21
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,01	UND	$ 60.000,00	$ 600,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,01	UND	$ 85.000,00	$ 850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.450,00	$ 73,00
				SUBTOTAL	$ 17.054,88

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	17	$ 8.688,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	17	$ 6.184,00
						SUBTOTAL	$ 14.872,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 33.413,88
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 9.690,03
	IMPREVISTO	1%	$ 334,14
	UTILIDAD	5%	$ 1.670,69
	A.I.U.		$ 11.694,86
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 45.109,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,7	RED DE DISTRIBUCION PVC-P 1/2"	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 12.641,00		$ 1.264,00
				SUBTOTAL	$ 1.264,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC RDE 13.5-315 PSI 1/2 PULG.	1,00	M	$ 3.068,77	$ 3.068,77
	UNION PVC DE PRESION SENCILLA DE 1/2 PULG.	0,20	UND	$ 447,44	$ 89,49
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,02	UND	$ 60.000,00	$ 1.200,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,02	UND	$ 85.000,00	$ 1.700,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 2.900,00	$ 145,00
				SUBTOTAL	$ 6.203,26

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	20	$ 7.385,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	20	$ 5.256,00
						SUBTOTAL	$ 12.641,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 20.108,26
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 5.831,40
	IMPREVISTO	1%	$ 201,08
	UTILIDAD	5%	$ 1.005,41
	A.I.U.		$ 7.037,89
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 27.146,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ALCALDÍA DE TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,8	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 4"	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 6.320,00		$ 632,00
				SUBTOTAL	$ 632,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 4 PULG	0,10	UND	$ 23.000,00	$ 2.300,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,02	UND	$ 60.000,00	$ 1.200,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,02	0	$ 85.000,00	$ 1.700,00
	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 4"	1	M	$ 33.000,00	$ 33.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 38.200,00	$ 1.910,00
				SUBTOTAL	$ 40.110,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	40	$ 3.692,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	40	$ 2.628,00
						SUBTOTAL	$ 6.320,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 47.062,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 13.647,98
	IMPREVISTO	1%	$ 470,62
	UTILIDAD	5%	$ 2.353,10
	A.I.U.		$ 16.471,70
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 63.534,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla
apoyo CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,9	ORINAL BLANCO CON GRIFERIA	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 63.203,00		$ 6.320,00
				SUBTOTAL	$ 6.320,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ORINAL ARRECIFE BLANCO MEDIANO ENTRADA SUPERIOR	1,00	UND	$ 500.000,00	$ 500.000,00
	GRIFERIA SANITARIA	1,00	UND	$ 14.500,00	$ 14.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 514.500,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	4	$ 36.923,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	4	$ 26.280,00
						SUBTOTAL	$ 63.203,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 584.023,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 169.366,67
IMPREVISTO	1%	$ 5.840,23
UTILIDAD	5%	$ 29.201,15
A.I.U.		$ 204.408,05

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 788.431,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Cristian Padilla

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,10	LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL DE 1 LLAVE	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 126.405,00		$ 12.641,00
				SUBTOTAL	$ 12.641,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	LAVAMANOS DE PEDESTAL	1,00	UND	$ 220.000,00	$ 220.000,00
	GRIFERIA SANITARIA	1,00	UND	$ 14.500,00	$ 14.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 234.500,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	2	$ 73.845,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	2	$ 52.560,00
						SUBTOTAL	$ 126.405,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 373.546,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 108.328,34
	IMPREVISTO	1%	$ 3.735,46
	UTILIDAD	5%	$ 18.677,30
	A.I.U.		$ 130.741,10
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 504.287,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZÓN
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
20,11	SANITARIO BLANCO INSTALADO	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 84.270,00		$ 8.427,00
				SUBTOTAL	$ 8.427,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CEMENTO BLANCO	2,00	KG	$ 2.600,00	$ 5.200,00
	SANITARIO COLOR BLANCO	1,00	UND	$ 370.000,00	$ 370.000,00
	MANGUERA PARA SANITARIO	1,00	UND	$ 3.200,00	$ 3.200,00
	GRIFERIA SANITARIA	1	UND	$ 14.500,00	$ 14.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 22.900,00	$ 1.145,00
				SUBTOTAL	$ 394.045,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	3	$ 49.230,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	3	$ 35.040,00
						SUBTOTAL	$ 84.270,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 486.742,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 141.155,18
	IMPREVISTO	1%	$ 4.867,42
	UTILIDAD	5%	$ 24.337,10
	A.I.U.		$ 170.359,70
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 657.102,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ALCALDÍA DE TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
21,1	CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA ZAPATAS-INCLUYE INSTALACION Y ACERO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 284.085,00		$ 28.409,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	2	$ 41.750,00
				SUBTOTAL	$ 70.159,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,35	M	$ 18.331,00	$ 6.415,85
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	14,00	KG	$ 12.111,00	$ 169.554,00
	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,42	KG	$ 8.000,00	$ 3.360,00
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	1,00	M3	$ 706.133,00	$ 706.133,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 885.462,85	$ 44.273,00
				SUBTOTAL	$ 929.735,85

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	2	$ 73.845,00
	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,8	$ 420.480,00	2	$ 210.240,00
						SUBTOTAL	$ 284.085,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1.283.979,85
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 372.354,16
	IMPREVISTO	1%	$ 12.839,80
	UTILIDAD	5%	$ 64.198,99
	A.I.U.		$ 449.392,95
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 1.733.373,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
21,2	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION 35X35	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

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

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,20	M	$ 18.331,00	$ 3.666,20
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2) FIGURADO	6,20	KG	$ 12.111,00	$ 75.088,20
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,13	M3	$ 706.133,00	$ 91.797,29
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 170.551,69	$ 8.528,00
				SUBTOTAL	$ 179.079,69

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	10	$ 14.769,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	10	$ 21.024,00
						SUBTOTAL	$ 35.793,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 226.801,69

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 65.772,49
IMPREVISTO	1%	$ 2.268,02
UTILIDAD	5%	$ 11.340,08
A.I.U.		$ 79.380,59

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 306.182,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
21,3	PLACA SUPERIOR EN CONCERTO DE 3000 PSI E: 10CM	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

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

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,08	M3	$ 706.133,00	$ 56.490,64
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	23,00	KG	$ 12.111,00	$ 278.553,00
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	ML	$ 18.331,00	$ 6.049,23
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 335.043,64	$ 16.752,00
				SUBTOTAL	$ 357.844,87

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	15	$ 9.846,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	15	$ 14.016,00
						SUBTOTAL	$ 23.862,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 389.659,74

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 113.001,32
IMPREVISTO	1%	$ 3.896,60
UTILIDAD	5%	$ 19.482,99
A.I.U.		$ 136.380,91

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 526.041,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
21,4	POZO SEPTICO DE SECCION DE 2M * 2M	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 23.862,00		$ 2.386,20
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	UND	$ 18.331,00	0,33	$ 55.548,48
				SUBTOTAL	$ 57.934,68

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	LADRILLO TOLETE	1150,00	UND	$ 1.450,00	$ 1.667.500,00
	CONCERTO DE 3000 PSI	0,80	M3	$ 706.133,00	$ 564.906,40
	MORTERO DE PAGA 1:4	0,11	M3	$ 581.863,00	$ 64.004,93
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	45	KG	$ 12.111,00	$ 544.995,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 2.232.406,40	$ 111.620,00
				SUBTOTAL	$ 2.953.026,33

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	15	$ 9.846,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	15	$ 14.016,00
						SUBTOTAL	$ 23.862,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 3.034.823,01

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 880.098,67
IMPREVISTO	1%	$ 30.348,23
UTILIDAD	5%	$ 151.741,15
A.I.U.		$ 1.062.188,05

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 4.097.011,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZÓN
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaria de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
21,5	TUBERIA DE PRESION DE 1/2" BAJANTE DE LOS TANQUES ELEVADOS EXISTENTES REUBICADOS	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 8.427,00		$ 843,00
				SUBTOTAL	$ 843,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC RDE 1,35 -315 PSI 1/2 PULG.	1,00	M	$ 3.300,00	$ 3.300,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,02	UND	$ 85.000,00	$ 1.700,00
	UNIÓN PVC DE PRESIÓN DE 1/2 PULG. DE SOLDAR	0,17	UND	$ 550,00	$ 93,50
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,02	UND	$ 60.000,00	$ 1.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 3.300,00	$ 165,00
				SUBTOTAL	$ 6.458,50

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	30	$ 4.923,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	30	$ 3.504,00
						SUBTOTAL	$ 8.427,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 15.728,50

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 4.561,27
IMPREVISTO	1%	$ 157,29
UTILIDAD	5%	$ 786,43
A.I.U.		$ 5.504,99

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 21.233,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
21,6	CAJA DE INSPECCION DE 50X50	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 126.405,00		$ 12.641,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	2	$ 41.750,00
				SUBTOTAL	$ 54.391,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,50	M	$ 18.331,00	$ 9.165,50
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,15	M3	$ 706.133,00	$ 105.919,95
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 115.085,45	$ 5.754,00
				SUBTOTAL	$ 120.839,45

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	2	$ 73.845,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	2	$ 52.560,00
						SUBTOTAL	$ 126.405,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 301.635,45
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 87.474,28
	IMPREVISTO	1%	$ 3.016,35
	UTILIDAD	5%	$ 15.081,77
	A.I.U.		$ 105.572,40
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 407.208,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
21,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO CAPACIDAD 2000 LT	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 168.540,00		$ 16.854,00
				SUBTOTAL	$ 16.854,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 1 PULG. EXT. LISO	12,00	ML	$ 4.721,00	$ 56.652,00
	TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 1+1/4 PULG. EXT. LISO	6,00	ML	$ 8.504,70	$ 51.028,20
	CINTA TEFLON	1,00	UND	$ 970,30	$ 970,30
	TEE DE 1 PULG.	2,00	UND	$ 2.324,70	$ 4.649,40
	REGISTRO DE 1 PULG. CORTE	2,00	UND	$ 22.804,20	$ 45.608,40
	CODO PVC-P 90°-1 PULG.	2,00	UND	$ 1.838,60	$ 3.677,20
	UNIVERSAL PVC - 1 PULG.	1,00	UND	$ 6.856,70	$ 6.856,70
	TANQUE PLASTICO 2000 LTS - CONICO NEGRO TAPA Y ACCESORIOS	1,00	UND	$ 719.747,50	$ 719.747,50
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 108.650,50	$ 5.433,00
				SUBTOTAL	$ 894.622,70

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	1,5	$ 98.460,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	1,5	$ 70.080,00
						SUBTOTAL	$ 168.540,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1.080.016,70

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 313.204,84
IMPREVISTO	1%	$ 10.800,17
UTILIDAD	5%	$ 54.000,84
A.I.U.		$ 378.005,85

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 1.458.023,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
22,1	CUBIERTA EN LAMINA ARQUITECTONICA CAL 28	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 89.483,00		$ 8.948,00
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	4	$ 7.500,00
				SUBTOTAL	$ 16.448,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	MALLA ESLABONADA CALIBRE 10	M2	1,00	$ 39.114,78	$ 39.114,78
	PINTURA EN ESMALTE	GL	0,03	$ 97.544,00	$ 2.926,32
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 42.041,10	$ 2.102,00
				SUBTOTAL	$ 44.143,10

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	4	$ 36.923,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	4	$ 52.560,00
						SUBTOTAL	$ 89.483,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 150.074,10

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 43.521,00
IMPREVISTO	1%	$ 1.501,00
UTILIDAD	5%	$ 7.504,00
A.I.U.		$ 52.526,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 202.600,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
23,1	CABALLETE EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 28.941,00		$ 2.894,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	16	$ 187,50
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	16	$ 187,50
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	16	$ 187,50
				SUBTOTAL	$ 3.456,50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	LAMINA ARQUITECTONICA CAL 28 - 2 COLORES	1,00	M2	$ 33.000,00	$ 33.000,00
	SILICONA ANTIHOGOS TUBO	0,02	UND	$ 15.000,00	$ 300,00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10-16*3/4 PULG. CON CABEZA - ARANDELA Y BANDA DE NEOPRENO	6,00	UND	$ 1.200,00	$ 7.200,00
	SET DE FIJACIÓN	6,00	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
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	16	$ 9.231,00
	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,8	$ 315.360,00	16	$ 19.710,00
						SUBTOTAL	$ 28.941,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 79.017,50

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 22.915,00
IMPREVISTO	1%	$ 790,00
UTILIDAD	5%	$ 3.951,00
A.I.U.		$ 27.656,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 106.674,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
23,2	CABALLETE EN LAMINA ARQUITECTONICA	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 8.427,00		$ 843,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	30	$ 100,00
	TALADRO MANUAL	DIA	$ 19.988,00	30	$ 666,27
				SUBTOTAL	$ 1.609,27

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CABALLETE EN LAMINA DE ARQUITECTONICA	1,00	M	$ 33.000,00	$ 33.000,00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10-16*3/4 PULG. CON CABEZA - ARANDELA Y BANDA DE NEOPRENO	4,00	UND	$ 1.200,00	$ 4.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 37.800,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	30	$ 4.923,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	30	$ 3.504,00
						SUBTOTAL	$ 8.427,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 47.836,27
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 13.873,00
	IMPREVISTO	1%	$ 478,00
	UTILIDAD	5%	$ 2.392,00
	A.I.U.		$ 16.743,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 64.579,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ALCALDÍA DE TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
23,3	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI 0.10 X 0.20 m	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 35.619,00		$ 3.562,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	13	$ 5.964,29
				SUBTOTAL	$ 9.526,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,30	M	$ 18.331,00	$ 3.666,20
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2) FIGURADO	2,08	KG	$ 12.111,00	$ 70.243,80
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	0,04	M3	$ 706.133,00	$ 44.133,31
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 118.043,31	$ 5.902,00
				SUBTOTAL	$ 123.945,31

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	13	$ 11.361,00
	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,8	$ 315.360,00	13	$ 24.258,00
						SUBTOTAL	$ 35.619,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 169.090,60

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 49.036,27
IMPREVISTO	1%	$ 1.690,91
UTILIDAD	5%	$ 8.454,53
A.I.U.		$ 59.181,71

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 228.272,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
23,4	CANAL EN LAMINA GALVINAZADA CAL 20	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 44.541,00		$ 4.454,00
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	10	$ 3.000,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 60.000,00	10	$ 6.000,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	10	$ 300,00
				SUBTOTAL	$ 13.754,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ANTICORROSIVO	0,06	GLN	$ 59.000,00	$ 3.540,00
	DISOLVENTE THINER	0,15	GLN	$ 35.000,00	$ 5.250,00
	PINTURA EN ESMALTE	0,06	GLN	$ 85.000,00	$ 5.100,00
	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA ANCHO 0,7M INCLUYE	1,00	M	$ 50.000,00	$ 50.000,00
	SOLDADURA 6013X1/8 PULG	0,06	KG	$ 23.000,00	$ 1.380,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 65.270,00	$ 3.264,00
				SUBTOTAL	$ 68.534,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	SOLDADOR	1	$ 107.000,00	0,8	$ 192.600,00	10	$ 19.260,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	10	$ 10.512,00
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	10	$ 14.769,00
						SUBTOTAL	$ 44.541,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 126.829,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 36.780,00
IMPREVISTO	1%	$ 1.268,00
UTILIDAD	5%	$ 6.341,00
A.I.U.		$ 44.389,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 171.218,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
23,5	CORREA EN TUBO RECTANGULAR DE 3 x 1 1/2 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 21.594,00		$ 2.159,00
	COMPRESOR DE AIRE PARA PINTURA	DIA	$ 30.000,00	25	$ 1.200,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 60.000,00	25	$ 2.400,00
	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 3.000,00	25	$ 120,00
				SUBTOTAL	$ 5.879,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	ANTICORROSIVO	0,04	GLN	$ 59.000,00	$ 2.360,00
	DISOLVENTE THINER	0,02	GLN	$ 35.000,00	$ 700,00
	LIJA DE AGUA #150	0,10	UND	$ 1.900,00	$ 190,00
	PINTURA EN ESMALTE	0,03	GLN	$ 85.000,00	$ 2.550,00
	TUBO RECTANGULAR 3X 1 1/2" CAL 18	1,00	M	$ 29.000,00	$ 29.000,00
	SOLDADURA 6013X1/8 PULG	0,03	KG	$ 23.000,00	$ 690,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 35.490,00	$ 1.775,00
				SUBTOTAL	$ 37.265,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	SOLDADOR	1	$ 107.000,00	0,7	$ 181.900,00	25	$ 7.276,00
	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,8	$ 210.240,00	25	$ 8.410,00
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	25	$ 5.908,00
						SUBTOTAL	$ 21.594,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 64.738,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 18.774,00
	IMPREVISTO	1%	$ 647,00
	UTILIDAD	5%	$ 3.237,00
	A.I.U.		$ 22.658,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 87.396,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
23,6	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 4"	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 6.320,00		$ 632,00
				SUBTOTAL	$ 632,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 4 PULG	0,10	UND	$ 23.000,00	$ 2.300,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	0,02	UND	$ 60.000,00	$ 1.200,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,02	UND	$ 85.000,00	$ 1.700,00
	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 4"	1	M	$ 33.000,00	$ 33.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 38.200,00	$ 1.910,00
				SUBTOTAL	$ 40.110,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	40	$ 3.692,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	40	$ 2.628,00
						SUBTOTAL	$ 6.320,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 47.062,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 13.647,98
	IMPREVISTO	1%	$ 470,62
	UTILIDAD	5%	$ 2.353,10
	A.I.U.		$ 16.471,70
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 63.534,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Alcaldía de TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
23,7	CONCRETO DE 2000 PSI PARA SOLADO E = 0,05 M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 10.113,00		$ 1.011,30
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	12	$ 6.958,33
				SUBTOTAL	$ 7.969,63

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO DE 2500 PSI RURAL	0,05	M3	$ 676.736,00	$ 33.836,80
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 33.836,80	$ 1.692,00
				SUBTOTAL	$ 35.528,80

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	25	$ 5.908,00
	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,8	$ 105.120,00	25	$ 4.205,00
						SUBTOTAL	$ 10.113,00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 53.611,43

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,0%	$ 15.547,32
IMPREVISTO	1%	$ 536,11
UTILIDAD	5%	$ 2.680,57
A.I.U.		$ 18.764,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 72.375,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026

Secretaría de INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TAME

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
23,8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 284.085,00		$ 28.409,00
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	2	$ 41.750,00
				SUBTOTAL	$ 70.159,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,35	M	$ 18.331,00	$ 6.415,85
	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	14,00	KG	$ 12.111,00	$ 169.554,00
	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,42	KG	$ 8.000,00	$ 3.360,00
	CONCRETO DE 3000 PSI RURAL	1,00	M3	$ 706.133,00	$ 706.133,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 885.462,85	$ 44.273,00
				SUBTOTAL	$ 929.735,85

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,8	$ 147.690,00	2	$ 73.845,00
	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,8	$ 420.480,00	2	$ 210.240,00
						SUBTOTAL	$ 284.085,00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1.283.979,85
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,0%	$ 372.354,16
	IMPREVISTO	1%	$ 12.839,80
	UTILIDAD	5%	$ 64.198,99
	A.I.U.		$ 449.392,95
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 1.733.373,00

Vo. Bo. ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro: CRISTIAN JAIR PADILLA PINZON
APOYO PROFESIONAL CPS-028-2026