ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ			
PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA			
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.		
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS		AGOSTO 2026

PRODUCTO 1	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
		ENTREGABLE 1.1		SUMINISTRO E INTALACION PTAP						$ 81,053,204.00
		1.1.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	12.00	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 846,936.00
		1.1.2	2.03.28	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M.	M2	12.00	$ 207,765.66	4%	$ 216,076.00	$ 2,592,912.00
		1.1.3	2.12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	42.00	$ 31,876.63	4%	$ 33,152.00	$ 1,392,384.00
		1.1.4	4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SILICE >99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCl < 5.00%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)).	UND	1.60	$ 827,337.93	4%	$ 860,431.00	$ 1,376,690.00
		1.1.5	APU-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LISA PVC PRESION 2"	UND	3.00	$ 25,039.13	4%	$ 26,041.00	$ 78,123.00
		1.1.6	APU-03	SUMINISTRO E INSTALACION 4 BANDEJAS DE AIREACIÓN CON BANDEJA INFERIOR DE RECOLECCIÓN MÁS CARBÓN COQUE / PALL RINGS DE PLÁSTICO	UND	1.00	$ 5,832,656.74	4%	$ 6,065,963.00	$ 6,065,963.00
		1.1.7	APU-04	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN Y RECOLECCION Q:1LPS	UND	1.00	$ 17,877,811.27	4%	$ 18,592,924.00	$ 18,592,924.00
		1.1.8	APU-05	SUMINISTRO E INSTALACION COLMENAS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA (MATERIAL: POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO POST-INDUSTRIAL ALTURA: 1,04 M / 0.52M INCLINACIÓN: 60A / HEXAGONO: 6 CM X 6 CM COLOR: NEGRO CALIBRE: 40)	M2	1.00	$ 4,592,378.32	4%	$ 4,776,073.00	$ 4,776,073.00
		1.1.9	APU-06	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE AFORO	UND	1.00	$ 1,493,286.56	4%	$ 1,553,018.00	$ 1,553,018.00
		1.1.10	APU-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA 2" BRIDADA	UND	6.00	$ 906,680.64	4%	$ 942,948.00	$ 5,657,688.00
		1.1.11	APU-08	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE FILTRACIÓN A GRAVEDAD CON FALSO, BOQUILLAS INTERNAS DE RETRO-LAVADO Q:1LPS	UND	1.00	$ 11,574,489.90	4%	$ 12,037,469.00	$ 12,037,469.00
		1.1.12	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	2.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 6,068,076.00
		1.1.13	APU-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 2"	UND	8.00	$ 17,332.31	4%	$ 18,026.00	$ 144,208.00
		1.1.14	APU-11	SUMINSTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	1.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$ 4,536,228.00
		1.1.15	APU-12	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE ACCESO E INSPECCIÓN CON GUARDA HOMBRE 3 X 0.4 M	UND	1.00	$ 1,910,754.52	4%	$ 1,987,185.00	$ 1,987,185.00
		1.1.16	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	2.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 7,270,978.00
		1.1.17	APU-16	SUMINSTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES DE 2"	UND	1.00	$ 3,370,915.93	4%	$ 3,505,753.00	$ 3,505,753.00
		1.1.18	APU-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DE 2"	UND	1.00	$ 554,187.93	4%	$ 576,355.00	$ 576,355.00
		1.1.19	APU-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA FILTROS COMPACTO (DIFERENTES DIAMETROS) DE CANTO RODADO	M3	0.40	$ 832,641.41	4%	$ 865,947.00	$ 346,379.00
		1.1.20	APU-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHOS FILTRANTES CARBON ANTRACITA 1-3 MM	M3	0.50	$ 1,355,776.18	4%	$ 1,411,047.00	$ 705,524.00
		1.1.21	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	2.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 803,360.00
		1.1.22	3.13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	18.00	$ 7,423.82	4%	$ 7,721.00	$ 138,978.00
		ENTREGABLE 1.2		CONSTRUCCIÓN CASETA LABORATORIO						$ 19,249,191.00
		1.2.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	7.63	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 538,510.00
		1.2.2	2.02.09	CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	1.16	$ 588,758.70	4%	$ 612,307.00	$ 710,276.00
		1.2.3	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	4.74	$ 92,883.83	4%	$ 96,599.00	$ 457,879.00
		1.2.4	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	1.05	$ 1,137,064.62	4%	$ 1,182,568.00	$ 1,241,696.00
		1.2.5	2.03.31	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	0.47	$ 1,088,697.83	4%	$ 1,132,246.00	$ 532,156.00
		1.2.6	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0.97	$ 887,643.35	4%	$ 923,149.00	$ 895,455.00
		1.2.7	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	297.24	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 2,372,570.00
		1.2.8	2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M2	15.26	$ 162,748.88	4%	$ 169,259.00	$ 2,582,892.00
		1.2.9	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30.39	$ 64,570.94	4%	$ 67,154.00	$ 2,040,810.00
		1.2.10	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	53.31	$ 35,818.47	4%	$ 37,251.00	$ 1,985,851.00
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LAS PEÑITAS -VDA TIBAQUIRA	UND	1.2.11	2.04.09	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	M2	1.80	$ 187,550.79	4%	$ 195,053.00	$ 351,095.00
		1.2.12	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	ML	3.00	$ 20,594.02	4%	$ 21,418.00	$ 64,254.00
		1.2.13	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2	14.05	$ 43,891.31	4%	$ 45,647.00	$ 641,340.00
		1.2.14	2.03.21	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	14.05	$ 170,082.40	4%	$ 176,886.00	$ 2,485,248.00
		1.2.15	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	28.33	$ 19,824.16	4%	$ 20,617.00	$ 584,080.00
		1.2.16	2.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	M2	28.33	$ 9,941.61	4%	$ 10,339.00	$ 292,904.00
		1.2.17	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	M2	15.50	$ 91,325.60	4%	$ 94,979.00	$ 1,472,175.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ												
PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA												
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.											
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS										AGOSTO 2026	

ENTREGABLE 1.3		INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y VENTILACION							$	912,807.00
1.3.1	2.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML	3.00	$	34,739.45	4%	$ 36,129.00	$	108,387.00
1.3.2	2.06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 20 X 20 CM. EN ALUMINIO	UND	1.00	$	38,789.52	4%	$ 40,341.00	$	40,341.00
1.3.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	30.00	$	7,548.65	4%	$ 7,851.00	$	235,530.00
1.3.4	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	UND	2.00	$	82,624.00	4%	$ 85,929.00	$	171,858.00
1.3.5	2.12.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	4.00	$	21,537.13	4%	$ 22,399.00	$	89,596.00
1.3.6	APU-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS 100*50 ACERO INOX INCLUYE GRIFERIA	UND	1.00	$	256,822.20	4%	$ 267,095.00	$	267,095.00
ENTREGABLE 1.4		CARPINTERIA METALICA LABORATORIO							$	3,718,627.00
1.4.1	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	2.00	$	223,386.97	4%	$ 232,322.00	$	464,644.00
1.4.2	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	1.94	$	265,733.32	4%	$ 276,363.00	$	536,144.00
1.4.3	2.17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	2.00	$	138,036.63	4%	$ 143,558.00	$	287,116.00
1.4.4	2.15.12	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$	277,984.97	4%	$ 289,104.00	$	1,532,251.00
1.4.5	2.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$	163,002.50	4%	$ 169,523.00	$	898,472.00
ENTREGABLE 1.5		RED ELECTRICA							$	957,370.00
1.5.1	2.10.105	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	2.00	$	118,121.28	4%	$ 122,846.00	$	245,692.00
1.5.2	2.10.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	2.00	$	99,367.51	4%	$ 103,342.00	$	206,684.00
1.5.3	2.10.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	2.00	$	99,709.89	4%	$ 103,698.00	$	207,396.00
1.5.4	2.10.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	5.00	$	15,536.24	4%	$ 16,158.00	$	80,790.00
1.5.5	2.10.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UND	1.00	$	124,852.36	4%	$ 129,846.00	$	129,846.00
1.5.6	2.10.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	9.00	$	6,522.24	4%	$ 6,783.00	$	61,047.00
1.5.7	2.10.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNETICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	UND	1.00	$	24,917.98	4%	$ 25,915.00	$	25,915.00
ENTREGABLE 1.6		CERRAMIENTO CERCA FIJA							$	24,044,802.00
1.6.1	APU-14	SUMINSTRO E INSTALACION CERRAMIENTO TIPO CERCA FIJA, PANELES DE 2 *2.5 * 0.5 (INCLUYE POSTE 60*60mm*1.5mm GALVANIZADO 2.5 mm, ALAMBRE 3.8 +/-4 MM Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML	37.50	$	397,142.23	4%	$ 413,028.00	$	15,488,550.00
1.6.2	APU-13	SUMINSTRO E INSTALACION PUERTA ABATIBLE DE 2 *2 EN DOS NAVES DE 2 * 1, ARTICULADA CON BISAGRAS, INCLUYE POSTES CARGADORES, PASADOR A PISO Y PASARO LATERAL	UND	1.00	$	2,350,504.26	4%	$ 2,444,524.00	$	2,444,524.00
1.6.3	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	1.03	$	846,630.60	4%	$ 880,496.00	$	906,911.00
1.6.4	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	4.40	$	70,577.63	0%	$ 70,578.00	$	310,543.00
1.6.5	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	3.60	$	887,643.35	4%	$ 923,149.00	$	3,323,336.00
1.6.6	APU-23	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE 60*60 * 1.5 MM GALVANIZADO 2.5MM * H:2.5m	UND	6.00	$	251,752.72	4%	$ 261,823.00	$	1,570,938.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 1	$	129,936,001.00

PRODUCTO 2	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO BARRIO LOPEZ - VDA GACAL	UND	ENTREGABLE 2.1		OPTIMIZACIÓN SITSTEMA DE ACUEDUCTO Y CERRAMIENTO CERCA FIJA						$ 68,083,306.00
		2.1.1	APU-14	SUMINSTRO E INSTALACION CERRAMIENTO TIPO CERCA FIJA, PANELES DE 2 *2.5 * 0.5 (INCLUYE POSTE 60*60mm*1.5mm GALVANIZADO 2.5 mm, ALAMBRE 3.8 +/-4 MM Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML	26.00	$ 397,142.23	4%	$ 413,028.00	$ 10,738,728.00
		2.1.2	APU-13	SUMINSTRO E INSTALACION PUERTA ABATIBLE DE 2 *2 EN DOS NAVES DE 2 * 1, ARTICULADA CON BISAGRAS, INCLUYE POSTES CARGADORES, PASADOR A PISO Y PASARO LATERAL	UND	5.00	$ 2,350,504.26	4%	$ 2,444,524.00	$ 12,222,620.00
		2.1.3	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	0.71	$ 846,630.60	4%	$ 880,496.00	$ 625,152.00
		2.1.4	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	3.05	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 215,263.00
		2.1.5	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	2.34	$ 887,643.35	4%	$ 923,149.00	$ 2,160,169.00
		2.1.6	APU-23	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE 60*60 * 1.5 MM GALVANIZADO 2.5MM * H:2.5m	UND	6.00	$ 251,752.72	4%	$ 261,823.00	$ 1,570,938.00
		2.1.7	2.12.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.	50.00	$ 526,509.06	4%	$ 547,569.00	$ 27,378,450.00
		2.1.8	2.12.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND	50.00	$ 89,118.87	4%	$ 92,684.00	$ 4,634,200.00
		2.1.9	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	M2	36.00	$ 91,325.60	4%	$ 94,979.00	$ 3,419,244.00
		2.1.10	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2	36.00	$ 43,891.31	4%	$ 45,647.00	$ 1,643,292.00
		2.1.11	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	300.00	$ 7,548.65	4%	$ 7,851.00	$ 2,355,300.00
		2.1.12	2.12.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	50.00	$ 21,537.13	4%	$ 22,399.00	$ 1,119,950.00
									VALOR TOTAL PRODUCTO 2	$ 68,083,306.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ			
PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA			
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.		
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS		AGOSTO 2026

PRODUCTO 3	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LAS MARGARITAS - VDA RUCHICAL		ENTREGABLE 3.1		OPTIMIZACION SISTEMA DE DESINFECCION						$ 11,607,435.00
		3.1.1	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	1.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 3,034,038.00
		3.1.2	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	1.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 401,680.00
		3.1.3	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	1.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 3,635,489.00
		3.1.4	APU-11	SUMINSTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	1.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$ 4,536,228.00
		ENTREGABLE 3.2		CONSTRUCCIÓN CASETA LABORATORIO						$ 19,249,191.00
		3.2.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	7.63	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 538,510.00
		3.2.2	2.02.09	CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	1.16	$ 588,756.70	4%	$ 612,307.00	$ 710,276.00
		3.2.3	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	4.74	$ 92,883.83	4%	$ 96,599.00	$ 457,879.00
		3.2.4	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	1.05	$ 1,137,084.62	4%	$ 1,182,568.00	$ 1,241,696.00
		3.2.5	2.03.31	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	0.47	$ 1,088,697.83	4%	$ 1,132,246.00	$ 532,156.00
		3.2.6	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0.97	$ 887,643.35	4%	$ 923,149.00	$ 895,455.00
		3.2.7	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	297.24	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 2,372,570.00
		3.2.8	2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M2	15.26	$ 162,748.88	4%	$ 169,259.00	$ 2,582,892.00
		3.2.9	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30.39	$ 64,570.94	4%	$ 67,154.00	$ 2,040,810.00
		3.2.10	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	53.31	$ 35,618.47	4%	$ 37,251.00	$ 1,985,851.00
		3.2.11	2.04.09	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	M2	1.80	$ 187,550.79	4%	$ 195,053.00	$ 351,095.00
		3.2.12	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	ML	3.00	$ 20,594.02	4%	$ 21,418.00	$ 64,254.00
		3.2.13	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2	14.05	$ 43,891.31	4%	$ 45,647.00	$ 641,340.00
		3.2.14	2.03.21	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	14.05	$ 170,082.40	4%	$ 176,886.00	$ 2,485,248.00
		3.2.15	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	28.33	$ 19,824.16	4%	$ 20,617.00	$ 584,080.00
		3.2.16	2.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	M2	28.33	$ 9,941.61	4%	$ 10,339.00	$ 292,904.00
		3.2.17	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	M2	15.50	$ 91,325.60	4%	$ 94,979.00	$ 1,472,175.00
		ENTREGABLE 3.3		INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y VENTILACION						$ 912,807.00
		3.3.1	2.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML	3.00	$ 34,739.45	4%	$ 36,129.00	$ 108,387.00
		3.3.2	2.06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 20 X 20 CM. EN ALUMINIO	UND	1.00	$ 38,789.52	4%	$ 40,341.00	$ 40,341.00
		3.3.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	30.00	$ 7,548.65	4%	$ 7,851.00	$ 235,530.00
		3.3.4	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGÜES DE 2"	UND	2.00	$ 82,624.00	4%	$ 85,929.00	$ 171,858.00
		3.3.5	2.12.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	4.00	$ 21,537.13	4%	$ 22,399.00	$ 89,596.00
		3.3.6	APU-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS 100*50 ACERO INOX INCLUYE GRIFERIA	UND	1.00	$ 256,822.20	4%	$ 267,095.00	$ 267,095.00
		ENTREGABLE 3.4		CARPINTERIA METALICA LABORATORIO						$ 3,718,627.00
		3.4.1	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	2.00	$ 223,386.97	4%	$ 232,322.00	$ 464,644.00
		3.4.2	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	1.94	$ 265,733.32	4%	$ 276,363.00	$ 536,144.00
		3.4.3	2.17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	2.00	$ 138,036.63	4%	$ 143,558.00	$ 287,116.00
		3.4.4	2.15.12	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$ 277,984.97	4%	$ 289,104.00	$ 1,532,251.00
		3.4.5	2.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$ 163,002.50	4%	$ 169,523.00	$ 898,472.00
		ENTREGABLE 3.5		RED ELECTRICA						$ 957,370.00
		3.5.1	2.10.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	2.00	$ 118,121.28	4%	$ 122,846.00	$ 245,692.00
		3.5.2	2.10.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	2.00	$ 99,367.51	4%	$ 103,342.00	$ 206,684.00
		3.5.3	2.10.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	2.00	$ 99,709.89	4%	$ 103,698.00	$ 207,396.00
		3.5.4	2.10.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	5.00	$ 15,536.24	4%	$ 16,158.00	$ 80,790.00
		3.5.5	2.10.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UND	1.00	$ 124,852.38	4%	$ 129,846.00	$ 129,846.00
		3.5.6	2.10.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	9.00	$ 6,522.24	4%	$ 6,783.00	$ 61,047.00
		3.5.7	2.10.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	UND	1.00	$ 24,917.98	4%	$ 25,915.00	$ 25,915.00
									VALOR TOTAL PRODUCTO 3	$ 36,445,430.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA		ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ 2024-2027	
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.		
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS		AGOSTO 2026

PRODUCTO 4	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO PIÑUELA - VDA PATAGUY	UND	ENTREGABLE 4.1		OPTIMIZACION SISTEMA DE DESINFECCION						$ 11,607,435.00
		4.1.1	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	1.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 3,034,038.00
		4.1.2	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	1.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 401,680.00
		4.1.3	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	1.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 3,635,489.00
		4.1.4	APU-11	SUMINSTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	1.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$ 4,536,228.00
		ENTREGABLE 4.2		CONSTRUCCIÓN CASETA LABORATORIO						$ 19,224,127.00
		4.2.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	7.63	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 538,510.00
		4.2.2	2.02.09	CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	1.16	$ 588,756.70	4%	$ 612,307.00	$ 710,276.00
		4.2.3	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	4.74	$ 92,883.83	4%	$ 96,599.00	$ 457,879.00
		4.2.4	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	1.05	$ 1,137,084.62	4%	$ 1,182,568.00	$ 1,241,696.00
		4.2.5	2.03.31	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	0.47	$ 1,088,697.83	4%	$ 1,132,246.00	$ 532,156.00
		4.2.6	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0.97	$ 887,643.35	4%	$ 923,149.00	$ 895,455.00
		4.2.7	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	294.10	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 2,347,506.00
		4.2.8	2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M2	15.26	$ 162,748.88	4%	$ 169,259.00	$ 2,582,892.00
		4.2.9	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30.39	$ 64,570.94	4%	$ 67,154.00	$ 2,040,810.00
		4.2.10	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	53.31	$ 35,818.47	4%	$ 37,251.00	$ 1,985,851.00
		4.2.11	2.04.09	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	M2	1.80	$ 187,550.79	4%	$ 195,053.00	$ 351,095.00
		4.2.12	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	ML	3.00	$ 20,594.02	4%	$ 21,418.00	$ 64,254.00
		4.2.13	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2	14.05	$ 43,891.31	4%	$ 45,647.00	$ 641,340.00
		4.2.14	2.03.21	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	14.05	$ 170,082.40	4%	$ 176,886.00	$ 2,485,248.00
		4.2.15	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	28.33	$ 19,824.16	4%	$ 20,617.00	$ 584,080.00
		4.2.16	2.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	M2	28.33	$ 9,941.61	4%	$ 10,339.00	$ 292,904.00
		4.2.17	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	M2	15.50	$ 91,325.60	4%	$ 94,979.00	$ 1,472,175.00
		ENTREGABLE 4.3		INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y VENTILACION						$ 890,408.00
		4.3.1	2.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML	3.00	$ 34,739.45	4%	$ 36,129.00	$ 108,387.00
		4.3.2	2.06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 20 X 20 CM. EN ALUMINIO	UND	1.00	$ 38,769.52	4%	$ 40,341.00	$ 40,341.00
		4.3.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	30.00	$ 7,548.65	4%	$ 7,851.00	$ 235,530.00
		4.3.4	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	UND	2.00	$ 82,624.00	4%	$ 85,929.00	$ 171,858.00
		4.3.5	2.12.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	3.00	$ 21,537.13	4%	$ 22,399.00	$ 67,197.00
		4.3.6	APU-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS 100*50 ACERO INOX INCLUYE GRIFERIA	UND	1.00	$ 256,822.20	4%	$ 267,095.00	$ 267,095.00
		ENTREGABLE 4.4		CARPINTERIA METALICA LABORATORIO						$ 3,718,627.00
		4.4.1	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	2.00	$ 223,386.97	4%	$ 232,322.00	$ 464,644.00
		4.4.2	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	1.94	$ 265,733.32	4%	$ 276,363.00	$ 536,144.00
		4.4.3	2.17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	2.00	$ 138,036.63	4%	$ 143,558.00	$ 287,116.00
		4.4.5	2.15.12	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$ 277,984.97	4%	$ 289,104.00	$ 1,532,251.00
		4.4.6	2.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$ 163,002.50	4%	$ 169,523.00	$ 898,472.00
		ENTREGABLE 4.5		RED ELECTRICA						$ 957,370.00
		4.5.1	2.10.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	2.00	$ 118,121.28	4%	$ 122,846.00	$ 245,692.00
		4.5.2	2.10.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	2.00	$ 99,367.51	4%	$ 103,342.00	$ 206,684.00
		4.5.3	2.10.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	2.00	$ 99,709.89	4%	$ 103,698.00	$ 207,396.00
		4.5.4	2.10.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	5.00	$ 15,536.24	4%	$ 16,158.00	$ 80,790.00
		4.5.5	2.10.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UND	1.00	$ 124,852.36	4%	$ 129,846.00	$ 129,846.00
		4.5.6	2.10.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	9.00	$ 6,522.24	4%	$ 6,783.00	$ 61,047.00
		4.5.7	2.10.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	UND	1.00	$ 24,917.98	4%	$ 25,915.00	$ 25,915.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA											
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.										
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS										AGOSTO 2026

	ENTREGABLE 4.6		CERRAMIENTO CERCA FIJA							$ 35,437,712.00
	4.6.1	APU-14	SUMINSTRO E INSTALACION CERRAMIENTO TIPO CERCA FIJA, PANELES DE 2 *2.5 * 0.5 (INCLUYE POSTE 60*60mm*1.5mm GALVANIZADO 2.5 mm, ALAMBRE 3.8 +/-4 MM Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML	47.50	$ 397,142.23	4%	$ 413,028.00	$	19,618,830.00
	4.6.2	APU-13	SUMINSTRO E INSTALACION PUERTA ABATIBLE DE 2 *2 EN DOS NAVES DE 2 * 1, ARTICULADA CON BISAGRAS, INCLUYE POSTES CARGADORES, PASADOR A PISO Y PASARO LATERAL	UND	1.00	$ 2,350,504.26	4%	$ 2,444,524.00	$	2,444,524.00
	4.6.3	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	1.28	$ 846,630.60	4%	$ 880,496.00	$	1,127,035.00
	4.6.4	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	5.56	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$	392,414.00
	4.6.5	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	4.50	$ 887,643.35	4%	$ 923,149.00	$	4,154,171.00
	4.6.6	APU-23	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE 60*60 * 1.5 MM GALVANIZADO 2.5MM * H:2.5m	UND	5.00	$ 251,752.72	4%	$ 261,823.00	$	1,309,115.00
	4.6.7	6.02.04	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	2.00	$ 1,844,437.58	4%	$ 1,918,215.00	$	3,836,430.00
	4.6.8	6.02.52	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 1 CONDUCTOR EN CABLE ACSR NO. 2 AWG	KM	0.45	$ 5,459,814.36	4%	$ 5,678,207.00	$	2,555,193.00
							VALOR TOTAL PRODUCTO 4		$	71,835,679.00

PRODUCTO 5	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL TRIUNFO- VDA PATAGUY	UND	ENTREGABLE 5.1		CONSTRUCCIÓN BOCATOMA						$ 24,476,374.00
		5.1.1	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	40.50	$ 7,755.37	0%	$ 7,755.00	$ 314,078.00
		5.1.2	3.13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC. V = 0.22	ML	21.00	$ 93,401.35	4%	$ 97,137.00	$ 2,039,877.00
		5.1.3	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	409.78	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 3,270,864.00
		5.1.4	5.03.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	4.50	$ 1,123,866.52	4%	$ 1,168,821.00	$ 5,259,695.00
		5.1.5	5.03.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.18	$ 1,361,331.67	4%	$ 1,415,785.00	$ 5,917,981.00
		5.1.6	2.12.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 2" T.P.	UND.	1.00	$ 86,223.76	4%	$ 89,673.00	$ 89,673.00
		5.1.7	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	6.75	$ 92,883.83	4%	$ 96,599.00	$ 652,043.00
		5.1.8	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	10.13	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 714,955.00
		5.1.9	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	1.13	$ 37,114.04	4%	$ 38,599.00	$ 43,617.00
		5.1.10	2.12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	6.00	$ 31,876.63	4%	$ 33,152.00	$ 198,912.00
		5.1.11	APU-22	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA METALICA DE 1*1 m INCLUYE MARCO	UND	1.00	$ 1,294,368.24	4%	$ 1,346,143.00	$ 1,346,143.00
		5.1.12	APU-16	SUMINSTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES DE 2"	UND	1.00	$ 3,370,915.93	4%	$ 3,505,753.00	$ 3,505,753.00
		5.1.13	APU-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DE 2"	UND	1.00	$ 554,187.93	4%	$ 576,355.00	$ 576,355.00
		5.1.14	APU-28	REJILLA DE CAPTACIÓN ACERO COLL ROLLED (INCLUYE ÁNGULO)	UND	1.00	$ 525,411.56	4%	$ 546,428.00	$ 546,428.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 5		$ 24,476,374.00

PRODUCTO 6	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MANANTIAL/ LA CASCADA- VDA CHURUVITA SECTOR EL INFIERNITO.		ENTREGABLE 6.1		OPTIMIZACION SISTEMA DE DESINFECCION						$ 37,357,284.00
		6.1.1	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	4.00	$ 2,917,343.67	4%	$ 3,034,038.00	$	12,136,152.00
		6.1.2	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	4.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 1,606,720.00
		6.1.3	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	4.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$	14,541,956.00
		6.1.4	APU-11	SUMINSTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	2.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$	9,072,456.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 6		$ 37,357,284.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ			
PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA			
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.		
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS		AGOSTO 2026

PRODUCTO 7	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO RABANAL - VDA PÁRAMO CENTRO	UND	ENTREGABLE 7.1		SUMINISTRO E INTALACION PTAP						$ 149,635,464.00
		7.1.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	16.00	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 1,129,248.00
		7.1.2	2.03.28	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M.	M2	16.00	$ 207,765.66	4%	$ 216,076.00	$ 3,457,216.00
		7.1.3	2.12.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	18.00	$ 71,678.75	4%	$ 74,546.00	$ 1,341,828.00
		7.1.4	4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SILICE >99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCl < 5.00%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)).	UND	2.00	$ 827,337.93	4%	$ 860,431.00	$ 1,720,862.00
		7.1.5	APU-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LISA PVC PRESION 2"	UND	3.00	$ 25,039.13	4%	$ 26,041.00	$ 78,123.00
		7.1.6	APU-03	SUMINISTRO E INSTALACION 4 BANDEJAS DE AIREACIÓN CON BANDEJA INFERIOR DE RECOLECCIÓN MÁS CARBÓN COQUE / PALL RINGS DE PLÁSTICO	UND	1.00	$ 5,832,656.74	4%	$ 6,065,963.00	$ 6,065,963.00
		7.1.7	APU-29	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN, FILTRACION Y RECOLECCIÓN DE AGUA TRATADA PARA EL LAVADO DE FILTROS CONSTRUIDO EN PRFV MEDIDAS 3 X 1,2 X 3,66 H Q:3 LPS	UND	1.00	$ 67,704,687.74	4%	$ 70,412,875.00	$ 70,412,875.00
		7.1.8	APU-05	SUMINISTRO E INSTALACION COLMENAS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA (MATERIAL: POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO POST-INDUSTRIAL ALTURA: 1,04 M / 0.52M INCLINACIÓN: 60A / HEXAGONO: 6 CM X 6 CM COLOR: NEGRO CALIBRE: 40)	M2	5.40	$ 4,592,378.32	4%	$ 4,776,073.00	$ 25,790,794.00
		7.1.9	APU-06	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE AFORO	UND	1.00	$ 1,493,286.56	4%	$ 1,553,018.00	$ 1,553,018.00
		7.1.10	APU-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA 2" BRIDADA	UND	7.00	$ 906,680.64	4%	$ 942,948.00	$ 6,600,636.00
		7.1.11	2.12.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3" T.P.	UND.	4.00	$ 41,637.85	4%	$ 43,303.00	$ 173,212.00
		7.1.12	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	2.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 6,068,076.00
		7.1.13	APU-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 2"	UND	8.00	$ 17,332.31	4%	$ 18,026.00	$ 144,208.00
		7.1.14	APU-11	SUMINSTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	1.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$ 4,536,228.00
		7.1.15	APU-12	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE ACCESO E INSPECCIÓN CON GUARDA HOMBRE 3 X 0.4 M	UND	1.00	$ 1,910,754.52	4%	$ 1,987,185.00	$ 1,987,185.00
		7.1.16	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	2.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 7,270,978.00
		7.1.17	APU-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE 3"	UND	1.00	$ 4,531,722.93	4%	$ 4,712,992.00	$ 4,712,992.00
		7.1.18	APU-31	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO YEE 3"	UND	1.00	$ 829,332.93	4%	$ 862,506.00	$ 862,506.00
		7.1.19	APU-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA FILTROS COMPACTO (DIFERENTES DIAMETROS) DE CANTO RODADO	M3	2.00	$ 832,641.41	4%	$ 865,947.00	$ 1,731,894.00
		7.1.20	APU-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHOS FILTRANTES CARBON ANTRACITA 1-3 MM	M3	2.00	$ 1,356,776.18	4%	$ 1,411,047.00	$ 2,822,094.00
		7.1.21	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	2.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 803,360.00
		7.1.22	3.13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	36.00	$ 7,423.82	4%	$ 7,721.00	$ 277,956.00
		7.1.23	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	12.00	$ 7,548.65	4%	$ 7,851.00	$ 94,212.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 7		$ 149,635,464.00

PRODUCTO 8	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
		ENTREGABLE 8.1		DESARENADOR						$ 27,222,135.00
		8.1.1	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	11.25	$ 7,755.37	0%	$ 7,755.00	$ 87,244.00
		8.1.2	3.13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC. V = 0.22	ML	14.00	$ 93,401.35	4%	$ 97,137.00	$ 1,359,918.00
		8.1.3	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	803.75	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 6,415,533.00
		8.1.4	5.03.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	2.82	$ 1,123,866.52	4%	$ 1,168,821.00	$ 3,296,075.00
		8.1.5	5.03.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	6.30	$ 1,361,331.67	4%	$ 1,415,785.00	$ 8,919,446.00
		8.1.6	2.02.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	ML	6.00	$ 52,061.96	4%	$ 54,144.00	$ 324,864.00
		8.1.7	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	4.50	$ 92,883.83	4%	$ 96,599.00	$ 434,696.00
		8.1.8	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	7.50	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 529,335.00
		8.1.9	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0.75	$ 37,114.04	4%	$ 38,599.00	$ 28,949.00
		8.1.10	2.12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	12.00	$ 31,876.63	4%	$ 33,152.00	$ 397,824.00
		8.1.11	APU-22	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA METALICA DE 1*1 m INCLUYE MARCO	UND	1.00	$ 1,294,368.24	4%	$ 1,346,143.00	$ 1,346,143.00
		8.1.12	APU-16	SUMINSTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES DE 2"	UND	1.00	$ 3,370,915.93	4%	$ 3,505,753.00	$ 3,505,753.00
		8.1.13	APU-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DE 2"	UND	1.00	$ 554,187.93	4%	$ 576,355.00	$ 576,355.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ												
PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA												
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.											
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS											AGOSTO 2026

MEJORAMIENTO ACUEDUCTO SANTA TERESA - VDA CHORRERA	UND	ENTREGABLE 8.2		OPTIMIZACION SISTEMA DE DESINFECCION							$	11,607,435.00
		8.2.1	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	1.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$	3,034,038.00
		8.2.2	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	1.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$	401,680.00
		8.2.3	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	1.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$	3,635,489.00
		8.2.4	APU-11	SUMINSTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	1.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$	4,536,228.00
		ENTREGABLE 8.3		OPTIMIZACION SISTEMA DE ADUCCION Y ALMACENAMIENTO						$	40,126,194.00
		8.3.1	2.02.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	ML	55.00	$ 33,484.59	4%	$ 34,824.00	$	1,915,320.00
		8.3.2	3.03.02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	M3	44.00	$ 207,813.79	4%	$ 216,126.00	$	9,509,544.00
		8.3.3	3.13.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	55.00	$ 7,326.84	4%	$ 7,620.00	$	419,100.00
		8.3.4	APU-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA PVC + EUCO PERFIL PVC (INC TRANSPORTE, TORNILLERÍA, PEGUE Y SELLO)	M2	109.00	$ 249,490.44	4%	$ 259,470.00	$	28,282,230.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 8		$	78,955,764.00

PRODUCTO 9	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO SAN ROQUE - VDA RUCHICAL		ENTREGABLE 9.1		OPTIMIZACION SISTEMA DE DESINFECCION						$ 11,607,435.00
		9.1.1	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	1.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 3,034,038.00
		9.1.2	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	1.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 401,680.00
		9.1.3	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	1.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 3,635,489.00
		9.1.4	APU-11	SUMINSTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	1.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$ 4,536,228.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 9		$ 11,607,435.00

PRODUCTO 10	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL ROSAL - PATAGUY	UND	ENTREGABLE 10.1		TANQUE DE ALMACENAMIENTO						$ 92,659,393.00
		10.1.1	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	33.00	$ 7,755.37	0%	$ 7,755.00	$ 255,915.00
		10.1.2	3.13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC. V = 0.22	ML	23.00	$ 93,401.35	4%	$ 97,137.00	$ 2,234,151.00
		10.1.3	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	5266.56	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 42,037,682.00
		10.1.4	5.03.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	9.90	$ 1,123,866.52	4%	$ 1,168,821.00	$ 11,571,328.00
		10.1.5	5.03.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.08	$ 1,361,331.67	4%	$ 1,415,785.00	$ 17,102,683.00
		10.1.6	5.03.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	6.60	$ 1,106,307.77	4%	$ 1,150,560.00	$ 7,593,696.00
		10.1.7	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	8.33	$ 92,883.83	4%	$ 96,599.00	$ 804,670.00
		10.1.8	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	56.10	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 3,959,426.00
		10.1.9	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	33.00	$ 37,114.04	4%	$ 38,599.00	$ 1,273,767.00
		10.1.10	2.12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	12.00	$ 31,876.63	4%	$ 33,152.00	$ 397,824.00
		10.1.11	APU-22	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA METALICA DE 1*1 m INCLUYE MARCO	UND	1.00	$ 1,294,368.24	4%	$ 1,346,143.00	$ 1,346,143.00
		10.1.12	APU-16	SUMINSTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES DE 2"	UND	1.00	$ 3,370,915.93	4%	$ 3,505,753.00	$ 3,505,753.00
		10.1.13	APU-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DE 2"	UND	1.00	$ 554,187.93	4%	$ 576,355.00	$ 576,355.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 10		$ 92,659,393.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ

PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ 2024-2027

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

AGOSTO 2026

PRODUCTO 11	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LAS ANIMAS - VDA RUCHICAL		ENTREGABLE 11.1		CONSTRUCCIÓN TANQUE Y CASETA DE BOMBEO						$ 55,031,633.00
		11.1.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	4.83	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 340,892.00
		11.1.2	2.02.09	CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	0.92	$ 588,756.70	4%	$ 612,307.00	$ 563,322.00
		11.1.3	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	2.54	$ 92,883.83	4%	$ 96,599.00	$ 245,361.00
		11.1.4	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	1.05	$ 1,137,084.62	4%	$ 1,182,568.00	$ 1,241,696.00
		11.1.5	2.03.31	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	0.37	$ 1,088,697.83	4%	$ 1,132,246.00	$ 418,931.00
		11.1.6	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0.77	$ 887,643.35	4%	$ 923,149.00	$ 710,825.00
		11.1.7	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	274.84	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 2,193,773.00
		11.1.8	2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M2	9.66	$ 162,748.88	4%	$ 169,259.00	$ 1,635,042.00
		11.1.9	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	21.14	$ 64,570.94	4%	$ 67,154.00	$ 1,419,636.00
		11.1.10	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	34.81	$ 35,818.47	4%	$ 37,251.00	$ 1,296,707.00
		11.1.11	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	ML	1.80	$ 20,594.02	4%	$ 21,418.00	$ 38,552.00
		11.1.12	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4,0 CM.	M2	3.00	$ 43,891.31	4%	$ 45,647.00	$ 136,941.00
		11.1.13	2.03.21	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	9.15	$ 170,082.40	4%	$ 176,886.00	$ 1,618,507.00
		11.1.14	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	9.15	$ 19,824.16	4%	$ 20,617.00	$ 188,646.00
		11.1.15	2.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	M2	20.58	$ 9,941.61	4%	$ 10,339.00	$ 212,777.00
		11.1.16	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	8.63	$ 7,755.37	0%	$ 7,755.00	$ 66,926.00
		11.1.17	3.13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC, V = 0.22	ML	10.00	$ 93,401.35	4%	$ 97,137.00	$ 971,370.00
		11.1.18	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	2659.80	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 21,230,524.00
		11.1.19	5.03.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	1.88	$ 1,123,866.52	4%	$ 1,168,821.00	$ 2,197,383.00
		11.1.20	5.03.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	6.60	$ 1,361,331.67	4%	$ 1,415,785.00	$ 9,344,181.00
		11.1.21	5.03.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	1.88	$ 1,106,307.77	4%	$ 1,150,560.00	$ 2,163,053.00
		11.1.22	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	2.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 6,068,076.00
		11.1.23	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	5.40	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 381,121.00
		11.1.24	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	9.00	$ 37,114.04	4%	$ 38,599.00	$ 347,391.00
		ENTREGABLE 11.2		INSTALACIONES VENTILACION						$ 556,116.00
		11.2.1	2.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML	3.00	$ 34,739.45	4%	$ 36,129.00	$ 108,387.00
		11.2.2	2.06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 20 X 20 CM. EN ALUMINIO	UND	1.00	$ 38,789.52	4%	$ 40,341.00	$ 40,341.00
		11.2.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	30.00	$ 7,548.65	4%	$ 7,851.00	$ 235,530.00
		11.2.4	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	UND	2.00	$ 82,624.00	4%	$ 85,929.00	$ 171,858.00
		ENTREGABLE 11.3		CARPINTERIA METALICA LABORATORIO						$ 3,342,747.00
		11.3.1	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	1.00	$ 223,386.97	4%	$ 232,322.00	$ 232,322.00
		11.3.2	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	1.94	$ 265,733.32	4%	$ 276,363.00	$ 536,144.00
		11.3.3	2.17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	1.00	$ 138,036.63	4%	$ 143,558.00	$ 143,558.00
		11.3.4	2.15.12	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$ 277,984.97	4%	$ 289,104.00	$ 1,532,251.00
		11.3.5	2.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$ 163,002.50	4%	$ 169,523.00	$ 898,472.00
		ENTREGABLE 11.4		RED ELECTRICA						$ 20,552,949.00
		11.4.1	2.10.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	2.00	$ 118,121.28	4%	$ 122,846.00	$ 245,692.00
		11.4.2	2.10.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	2.00	$ 99,367.51	4%	$ 103,342.00	$ 206,684.00
		11.4.3	2.10.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	2.00	$ 99,709.89	4%	$ 103,698.00	$ 207,396.00
		11.4.4	2.10.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	5.00	$ 15,536.24	4%	$ 16,158.00	$ 80,790.00
		11.4.5	2.10.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UND	1.00	$ 124,852.36	4%	$ 129,846.00	$ 129,846.00
		11.4.6	2.10.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	9.00	$ 6,522.24	4%	$ 6,783.00	$ 61,047.00
		11.4.7	2.10.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	UND	1.00	$ 24,917.98	4%	$ 25,915.00	$ 25,915.00
		11.4.8	APU-32	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 2" 7.5HP 220 BIFASICA con cabeza disponible de presion de HDT=160	UND	1.00	$ 16,271,546.22	4%	$ 16,922,408.00	$ 16,922,408.00
		11.4.9	APU-33	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA 7.5 HP	UND	1.00	$ 1,947,598.11	4%	$ 2,025,502.00	$ 2,025,502.00
		11.4.10	4.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.D. D = 2" EXTREMO LISO	UND	1.00	$ 622,758.46	4%	$ 647,669.00	$ 647,669.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 11		$ 79,483,445.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ										
PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA										
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.									
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS								AGOSTO 2026	

PRODUCTO 12	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTOEL VALLE- VDA TIBAQUIRA		ENTREGABLE 12.1		OPTIMIZACION SISTEMA DE DESINFECCION						$ 17,875,282.00
		12.1.1	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	2.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 6,068,076.00
		12.1.2	APU-11	SUMINSTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	1.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$ 4,536,228.00
		12.1.3	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	2.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 7,270,978.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 12		$ 17,875,282.00

PRODUCTO 13	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO GACAL - VDA GACAL	UND	ENTREGABLE 13.1		OPTIMIZACION SISTEMA DE TRATAMIENTO						$ 64,002,415.00
		13.1.1	2.12.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.	50.00	$ 526,509.06	4%	$ 547,569.00	$ 27,378,450.00
		13.1.2	2.12.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND	50.00	$ 89,118.87	4%	$ 92,684.00	$ 4,634,200.00
		13.1.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	300.00	$ 7,548.65	4%	$ 7,851.00	$ 2,355,300.00
		13.1.4	2.12.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	50.00	$ 21,537.13	0%	$ 21,537.00	$ 1,076,850.00
		13.1.5	APU-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA FILTROS COMPACTO (DIFERENTES DIAMETROS) DE CANTO RODADO	M3	4.61	$ 832,641.41	4%	$ 865,947.00	$ 3,992,016.00
		13.1.6	APU-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHOS FILTRANTES CARBON ANTRACITA 1-3 MM	M3	4.61	$ 1,356,776.18	4%	$ 1,411,047.00	$ 6,504,927.00
		13.1.7	APU-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA 2" BRIDADA	UND	4.00	$ 906,680.64	4%	$ 942,948.00	$ 3,771,792.00
		13.1.8	4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SILICE >99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCl < 5.00%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)).	UND	5.19	$ 827,337.93	4%	$ 860,431.00	$ 4,465,637.00
		13.1.9	APU-27	RETIRO DE LECHOS - UNIDAD DE FILTRACION	M3	10.37	$ 116,898.76	4%	$ 121,575.00	$ 1,260,733.00
		13.1.10	APU-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA PVC + EUCO PERFIL PVC (INC TRANSPORTE, TORNILLERÍA, PEGUE Y SELLO)	M2	33.00	$ 249,490.44	4%	$ 259,470.00	$ 8,562,510.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 13		$ 64,002,415.00

PRODUCTO 14	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO SANTUARIO DE LAS AGUILAS - VDA PATAGUY	UND	ENTREGABLE 7.1		RENOVACION TUBERIA						$ 19,290,600.00
		14.1.1	4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	900.00	$ 20,609.20	4%	$ 21,434.00	$ 19,290,600.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 14		$ 19,290,600.00

PRODUCTO 15	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO RANCHERIA - VDA QUITE	UND	ENTREGABLE 15.1		OPTIMIZACION SISTEMA DE TRATAMIENTO						$ 21,888,481.00
		15.1.1	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	1.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 3,034,038.00
		15.1.2	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	1.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 401,680.00
		15.1.3	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	1.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 3,635,489.00
		15.1.4	APU-11	SUMINSTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	1.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$ 4,536,228.00
		15.1.5	APU-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA FILTROS COMPACTO (DIFERENTES DIAMETROS) DE CANTO RODADO	M3	2.40	$ 832,641.41	4%	$ 865,947.00	$ 2,078,273.00
		15.1.6	APU-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHOS FILTRANTES CARBON ANTRACITA 1-3 MM	M3	1.60	$ 1,356,776.18	4%	$ 1,411,047.00	$ 2,257,675.00
		15.1.7	4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SILICE >99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCl < 5.00%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)).	UND	1.60	$ 827,337.93	4%	$ 860,431.00	$ 1,376,690.00
		15.1.8	APU-27	RETIRO DE LECHOS - UNIDAD DE FILTRACION	M3	4.00	$ 116,898.76	4%	$ 121,575.00	$ 486,300.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ											
PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA											
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.										
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS									AGOSTO 2026	

		15.1.9	APU-16	SUMINSTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES DE 2"	UND	1.00	$ 3,370,915.93	4%	$ 3,505,753.00	$ 3,505,753.00
		15.1.10	APU-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DE 2"	UND	1.00	$ 554,187.93	4%	$ 576,355.00	$ 576,355.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 15		$ 21,888,481.00

PRODUCTO 16	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LOS PINOS - VDA CHURUVITA	UND	ENTREGABLE 16.1		RENOVACION						$ 42,868,000.00
		16.1.1	4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	2000.00	$ 20,609.20	4%	$ 21,434.00	$ 42,868,000.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 16		$ 42,868,000.00

PRODUCTO 17	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO ARRAYAN - VDA GACAL	UND	ENTREGABLE 17.1		OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE DOSIFICACIÓN						$ 23,214,870.00
		17.1.1	APU-09	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	2.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 6,068,076.00
		17.1.2	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	2.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 803,360.00
		17.1.3	APU-15	SUMINISTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	2.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 7,270,978.00
		17.1.4	APU-11	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	2.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$ 9,072,456.00
		ENTREGABLE 17.2		CONSTRUCCIÓN CASETA LABORATORIO						$ 19,249,191.00
		17.2.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	7.63	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 538,510.00
		17.2.2	2.02.09	CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	1.16	$ 588,756.70	4%	$ 612,307.00	$ 710,276.00
		17.2.3	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	4.74	$ 92,883.83	4%	$ 96,599.00	$ 457,879.00
		17.2.4	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	1.05	$ 1,137,084.62	4%	$ 1,182,568.00	$ 1,241,696.00
		17.2.5	2.03.31	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	0.47	$ 1,088,697.83	4%	$ 1,132,246.00	$ 532,156.00
		17.2.6	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0.97	$ 887,643.35	4%	$ 923,149.00	$ 895,455.00
		17.2.7	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	297.24	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 2,372,570.00
		17.2.8	2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M2	15.26	$ 162,748.88	4%	$ 169,259.00	$ 2,582,892.00
		17.2.9	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30.39	$ 64,570.94	4%	$ 67,154.00	$ 2,040,810.00
		17.2.10	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	53.31	$ 35,818.47	4%	$ 37,251.00	$ 1,985,851.00
		17.2.11	2.04.09	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	M2	1.80	$ 187,550.79	4%	$ 195,053.00	$ 351,095.00
		17.2.12	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	ML	3.00	$ 20,594.02	4%	$ 21,418.00	$ 64,254.00
		17.2.13	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2	14.05	$ 43,891.31	4%	$ 45,647.00	$ 641,340.00
		17.2.14	2.03.21	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	14.05	$ 170,062.40	4%	$ 176,886.00	$ 2,485,248.00
		17.2.15	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	28.33	$ 19,824.16	4%	$ 20,617.00	$ 584,080.00
		17.2.16	2.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	M2	28.33	$ 9,941.61	4%	$ 10,339.00	$ 292,904.00
		17.2.17	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	M2	15.50	$ 91,325.60	4%	$ 94,979.00	$ 1,472,175.00
		ENTREGABLE 17.3		INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y VENTILACION						$ 7,377,807.00
		17.3.1	2.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML	3.00	$ 34,739.45	4%	$ 36,129.00	$ 108,387.00
		17.3.2	2.06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 20 X 20 CM. EN ALUMINIO	UND	1.00	$ 38,789.52	4%	$ 40,341.00	$ 40,341.00
		17.3.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	30.00	$ 7,548.65	4%	$ 7,851.00	$ 235,530.00
		17.3.4	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	UND	2.00	$ 82,624.00	4%	$ 85,929.00	$ 171,858.00
		17.3.5	2.12.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	4.00	$ 21,537.13	4%	$ 22,399.00	$ 89,596.00
		17.3.6	APU-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS 100*50 ACERO INOX INCLUYE GRIFERIA	UND	1.00	$ 256,822.20	4%	$ 267,095.00	$ 267,095.00
		17.3.7	APU-35	SUMINISTRO E INSTALACION Tuberia PE100 PN16 RDE11 25 mm	ML	500.00	$ 12,432.31	4%	$ 12,930.00	$ 6,465,000.00
		ENTREGABLE 17.4		CARPINTERIA METALICA LABORATORIO						$ 3,718,627.00
		17.4.1	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	2.00	$ 223,386.97	4%	$ 232,322.00	$ 464,644.00
		17.4.2	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	1.94	$ 265,733.32	4%	$ 276,363.00	$ 536,144.00
		17.4.3	2.17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	2.00	$ 138,036.63	4%	$ 143,558.00	$ 287,116.00
		17.4.4	2.15.12	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$ 277,984.97	4%	$ 289,104.00	$ 1,532,251.00
		17.4.5	2.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$ 163,002.50	4%	$ 169,523.00	$ 898,472.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ											
PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA											
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.										
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS									AGOSTO 2026	

	ENTREGABLE 17.5		RED ELECTRICA							$	957,370.00
	17.5.1	2.10.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	2.00	$ 118,121.28	4%	$ 122,846.00	$	245,692.00
	17.5.2	2.10.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	2.00	$ 99,367.51	4%	$ 103,342.00	$	206,684.00
	17.5.3	2.10.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	2.00	$ 99,709.89	4%	$ 103,698.00	$	207,396.00
	17.5.4	2.10.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	5.00	$ 15,536.24	4%	$ 16,158.00	$	80,790.00
	17.5.5	2.10.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UND	1.00	$ 124,852.36	4%	$ 129,846.00	$	129,846.00
	17.5.6	2.10.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	9.00	$ 6,522.24	4%	$ 6,783.00	$	61,047.00
	17.5.7	2.10.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	UND	1.00	$ 24,917.98	4%	$ 25,915.00	$	25,915.00
							VALOR TOTAL PRODUCTO 17		$	54,517,865.00

PRODUCTO 18	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO SAN FELIPE - VDA LOMA REDONDA	UND	ENTREGABLE 18.1		OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO						$ 48,509,648.00
		18.1.1	2.12.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.	30.00	$ 526,509.06	4%	$ 547,569.00	$ 16,427,070.00
		18.1.2	2.12.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND	30.00	$ 89,118.67	4%	$ 92,684.00	$ 2,780,520.00
		18.1.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	180.00	$ 7,548.65	4%	$ 7,851.00	$ 1,413,180.00
		18.1.4	2.12.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	30.00	$ 21,537.13	4%	$ 22,399.00	$ 671,970.00
		18.1.5	APU-34	SUMINISTRO E INSTALACION GEOMEMBRANA PEAD/HDPE 1,5 MM (60 MILS)	M2	240.00	$ 92,687.74	4%	$ 96,395.00	$ 23,134,800.00
		18.1.6	APU-16	SUMINSTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES DE 2"	UND	1.00	$ 3,370,915.93	4%	$ 3,505,753.00	$ 3,505,753.00
		18.1.7	APU-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DE 2"	UND	1.00	$ 554,187.93	4%	$ 576,355.00	$ 576,355.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 18		$ 48,509,648.00

PRODUCTO 19	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL MIRADOR - VDA SALAMANCA	UND	ENTREGABLE 19.1		OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO						$ 120,334,268.00
		19.1.1	4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	3000.00	$ 20,609.20	4%	$ 21,434.00	$ 64,302,000.00
		19.1.2	APU-35	SUMINISTRO E INSTALACION Tuberia PE100 PN16 RDE11 25 mm	ML	600.00	$ 12,432.31	4%	$ 12,930.00	$ 7,758,000.00
		19.1.3	APU-36	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE FILTRO RAPIDO D:40" CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA 2", INCLUYE VALVULA TRES VIAS (LAVADO, ENJUAGUE Y FILTRADO)	UND	1.00	$ 11,986,823.11	4%	$ 12,466,296.00	$ 12,466,296.00
		19.1.4	2.12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	6.00	$ 31,876.63	4%	$ 33,152.00	$ 198,912.00
		19.1.5	APU-37	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE AGUA CILINDRICO 20.000 LTS (INCLUYE FLOTADOR 2")	UND	1.00	$ 30,915,234.67	4%	$ 32,151,844.00	$ 32,151,844.00
		19.1.6	2.03.28	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M.	M2	16.00	$ 207,765.66	4%	$ 216,076.00	$ 3,457,216.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 19		$ 120,334,268.00

PRODUCTO 20	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL ADUVE-LA CAPILLA-LA ESPERANZA / VDA TIBAQUIRA.	UND	ENTREGABLE 20.1		OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO						$ 61,520,177.00
		20.1.1	APU-09	SUMINSTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	1.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 3,034,038.00
		20.1.2	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	1.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 401,680.00
		20.1.3	APU-15	SUMINSTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	1.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 3,635,489.00
		20.1.4	APU-05	SUMINISTRO E INSTALACION COLMENAS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA (MATERIAL: POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO POST-INDUSTRIAL ALTURA: 1,04 M / 0.52M INCLINACIÓN: 60A / HEXAGONO: 6 CM X 6 CM COLOR: NEGRO CALIBRE: 40)	M2	5.76	$ 4,592,378.32	4%	$ 4,776,073.00	$ 27,510,180.00
		20.1.5	APU-36	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE FILTRO RAPIDO D:40" CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA 2", INCLUYE VALVULA TRES VIAS (LAVADO, ENJUAGUE Y FILTRADO)	UND	1.00	$ 11,986,823.11	4%	$ 12,466,296.00	$ 12,466,296.00
		20.1.6	APU-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA PVC + EUCO PERFIL PVC (INC TRANSPORTE, TORNILLERÍA, PEGUE Y SELLO)	M2	44.20	$ 249,490.44	4%	$ 259,470.00	$ 11,468,574.00
		20.1.7	4.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	ML	80.00	$ 36,104.86	4%	$ 37,549.00	$ 3,003,920.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 20		$ 61,520,177.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA		ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ 2024-2027
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.	
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS	AGOSTO 2026

PRODUCTO 21	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO ROSA LIMPIA - VDA LOMA REDONDA	UND	ENTREGABLE 21.1		MANTENIMIENTO SISTEMA DE ACUEDUCTO						$ 15,915,309.00
		21.1.1	4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	500.00	$ 20,609.20	4%	$ 21,434.00	$ 10,717,000.00
		21.1.2	APU-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES DE 2"	UND	1.00	$ 3,370,915.93	4%	$ 3,505,753.00	$ 3,505,753.00
		21.1.3	APU-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DE 2"	UND	1.00	$ 554,187.93	4%	$ 576,355.00	$ 576,355.00
		21.1.4	2.08.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL	M2	12.10	$ 88,700.28	4%	$ 92,248.00	$ 1,116,201.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 21		$ 15,915,309.00

PRODUCTO 22	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MANANTIAL / VDA RUCHICAL	UND	ENTREGABLE 22.1		OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE DOSIFICACIÓN						$ 21,901,215.00
		22.1.1	APU-09	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN DE 0.4 A 13 L/H A 20 BARES 120V 50/60HZ, PARA POLICLORURO EN SOLUCIÓN E HIPOCLORITO DE CALCIO AL 68%	UND	1.00	$ 2,917,343.87	4%	$ 3,034,038.00	$ 3,034,038.00
		22.1.2	APU-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	1.00	$ 386,230.54	4%	$ 401,680.00	$ 401,680.00
		22.1.3	APU-15	SUMINISTRO E INSTALACION AGITADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 1/2 HP CERRADO MONOFÁSICO 110/220V A 1800 RPM, REDUCTOR CON VARIADOR DE VELOCIDAD ENTRE 60 A 90 RPM INCLUYE: EJE Y ASPA EN ACERO INOXIDABLE Y BASE METÁLICA PARA SOPORTE DE AGITADOR.	UND	1.00	$ 3,495,662.64	4%	$ 3,635,489.00	$ 3,635,489.00
		22.1.4	APU-11	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA Y TEMPORIZADOR PARA LOS MOTO REDUCTORES CON TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO EN INTERVALOS DE 0 A 10 MIN	UND	1.00	$ 4,361,758.05	4%	$ 4,536,228.00	$ 4,536,228.00
		22.1.5	2.02.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	ML	12.00	$ 33,484.59	4%	$ 34,824.00	$ 417,888.00
		22.1.6	3.03.02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	M3	8.40	$ 207,813.79	4%	$ 216,126.00	$ 1,815,458.00
		22.1.7	APU-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES DE 2"	UND	1.00	$ 3,370,915.93	4%	$ 3,505,753.00	$ 3,505,753.00
		22.1.8	APU-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DE 2"	UND	1.00	$ 554,187.93	4%	$ 576,355.00	$ 576,355.00
		22.1.9	APU-22	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA METALICA DE 1*1 m INCLUYE MARCO	UND	2.00	$ 1,294,368.24	4%	$ 1,346,143.00	$ 2,692,286.00
		22.1.10	4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	60.00	$ 20,609.20	4%	$ 21,434.00	$ 1,286,040.00
		ENTREGABLE 22.2		CONSTRUCCIÓN CASETA LABORATORIO						$ 19,224,127.00
		22.2.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	7.63	$ 70,577.63	0%	$ 70,578.00	$ 538,510.00
		22.2.2	2.02.09	CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	1.16	$ 588,756.70	4%	$ 612,307.00	$ 710,276.00
		22.2.3	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	4.74	$ 92,883.83	4%	$ 96,599.00	$ 457,879.00
		22.2.4	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	1.05	$ 1,137,084.62	4%	$ 1,182,568.00	$ 1,241,696.00
		22.2.5	2.03.31	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	0.47	$ 1,088,697.83	4%	$ 1,132,246.00	$ 532,156.00
		22.2.6	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0.97	$ 887,643.35	4%	$ 923,149.00	$ 895,455.00
		22.2.7	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	294.10	$ 7,675.05	4%	$ 7,982.00	$ 2,347,506.00
		22.2.8	2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M2	15.26	$ 162,748.88	4%	$ 169,259.00	$ 2,582,892.00
		22.2.9	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30.39	$ 64,570.94	4%	$ 67,154.00	$ 2,040,810.00
		22.2.10	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	53.31	$ 35,818.47	4%	$ 37,251.00	$ 1,985,851.00
		22.2.11	2.04.09	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	M2	1.80	$ 187,550.79	4%	$ 195,053.00	$ 351,095.00
		22.2.12	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	ML	3.00	$ 20,594.02	4%	$ 21,418.00	$ 64,254.00
		22.2.13	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2	14.05	$ 43,891.31	4%	$ 45,647.00	$ 641,340.00
		22.2.14	2.03.21	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	14.05	$ 170,082.40	4%	$ 176,886.00	$ 2,485,248.00
		22.2.15	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	28.33	$ 19,824.16	4%	$ 20,617.00	$ 584,080.00
		22.2.16	2.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	M2	28.33	$ 9,941.61	4%	$ 10,339.00	$ 292,904.00
		22.2.17	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	M2	15.50	$ 91,325.60	4%	$ 94,979.00	$ 1,472,175.00
		ENTREGABLE 22.3		INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y VENTILACION						$ 890,408.00
		22.3.1	2.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML	3.00	$ 34,739.45	4%	$ 36,129.00	$ 108,387.00
		22.3.2	2.06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 20 X 20 CM. EN ALUMINIO	UND	1.00	$ 38,789.52	4%	$ 40,341.00	$ 40,341.00
		22.3.3	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	30.00	$ 7,546.65	4%	$ 7,851.00	$ 235,530.00
		22.3.4	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	UND	2.00	$ 82,624.00	4%	$ 85,929.00	$ 171,858.00
		22.3.5	2.12.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	3.00	$ 21,537.13	4%	$ 22,399.00	$ 67,197.00
		22.3.6	APU-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS 100*50 ACERO INOX INCLUYE GRIFERIA	UND	1.00	$ 256,822.20	4%	$ 267,095.00	$ 267,095.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ											
PRESUPUESTO DE OBRA PÚBLICA											
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES AÑO 2026 PARA GARANTIZAR EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.										
DEPENDENCIA RESPONSABLE:	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS										AGOSTO 2026

	ENTREGABLE 22.4		CARPINTERIA METALICA LABORATORIO								$ 3,718,627.00
	22.4.1	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	2.00	$	223,386.97	4%	$	232,322.00	$ 464,644.00
	22.4.2	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	1.94	$	265,733.32	4%	$	276,363.00	$ 536,144.00
	22.4.3	2.17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	2.00	$	138,036.63	4%	$	143,558.00	$ 287,116.00
	22.4.4	2.15.12	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$	277,984.97	4%	$	289,104.00	$ 1,532,251.00
	22.4.5	2.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	5.30	$	163,002.50	4%	$	169,523.00	$ 898,472.00
	ENTREGABLE 22.5		RED ELECTRICA								$ 10,472,007.00
	22.5.1	2.10.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	2.00	$	118,121.28	4%	$	122,846.00	$ 245,692.00
	22.5.2	2.10.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	2.00	$	99,367.51	4%	$	103,342.00	$ 206,684.00
	22.5.3	2.10.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	2.00	$	99,709.89	4%	$	103,698.00	$ 207,396.00
	22.5.4	2.10.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	5.00	$	15,536.24	4%	$	16,158.00	$ 80,790.00
	22.5.5	2.10.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UND	1.00	$	124,852.36	4%	$	129,846.00	$ 129,846.00
	22.5.6	2.10.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	9.00	$	6,522.24	4%	$	6,783.00	$ 61,047.00
	22.5.7	2.10.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	UND	1.00	$	24,917.98	4%	$	25,915.00	$ 25,915.00
	22.5.8	6.02.04	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	2.00	$	1,844,437.58	4%	$	1,918,215.00	$ 3,836,430.00
	22.5.9	6.02.52	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 1 CONDUCTOR EN CABLE ACSR NO. 2 AWG	KM	1.00	$	5,459,814.36	4%	$	5,678,207.00	$ 5,678,207.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 22			$ 56,206,384.00

PRODUCTO 23	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO EDT	CODIGO REFERENCIA (*)	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREO POR DISTANCIA (4%)	VALOR UNITARIO + ACARREO POR DISTANCIA (*)	COSTO TOTAL (**)
MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA MANITA - VDA RUCHICAL	UND	ENTREGABLE 23.1		CERRAMIENTO						$ 60,647,087.00
		23.1.1	APU-14	SUMINSTRO E INSTALACION CERRAMIENTO TIPO CERCA FIJA, PANELES DE 2 *2.5 * 0.5 (INCLUYE POSTE 60*60mm*1.5mm GALVANIZADO 2.5 mm, ALAMBRE 3.8 +/-4 MM Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML	90.00	$ 397,142.23	4%	$ 413,028.00	$ 37,172,520.00
		23.1.2	APU-13	SUMINSTRO E INSTALACION PUERTA ABATIBLE DE 2 *2 EN DOS NAVES DE 2 * 1, ARTICULADA CON BISAGRAS, INCLUYE POSTES CARGADORES, PASADOR A PISO Y PASARO LATERAL	UND	5.00	$ 2,350,504.26	4%	$ 2,444,524.00	$ 12,222,620.00
		23.1.3	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	2.31	$ 846,630.60	4%	$ 880,496.00	$ 2,033,946.00
		23.1.4	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	2.31	$ 70,577.63	4%	$ 73,401.00	$ 169,556.00
		23.1.5	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	8.10	$ 887,643.35	4%	$ 923,149.00	$ 7,477,507.00
		23.1.6	APU-23	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE 60*60 * 1.5 MM GALVANIZADO 2.5MM * H:2.5m	UND	6.00	$ 251,752.72	4%	$ 261,823.00	$ 1,570,938.00
								VALOR TOTAL PRODUCTO 23		$ 60,647,087.00

COSTO DIRECTO		$ 1,364,051,091.00
ADMINISTRACIÓN (22%)		$ 300,091,240.00
IMPREVISTOS (3%)		$ 40,921,533.00
UTILIDAD (5%)		$ 68,202,555.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		$ 1,773,266,419.00

NOTA 1: Los códigos de referencia corresponden con los establecidos en la Resolucion 033 del 27 de ABRIL de 2026 "Resolución por medio de la cual se modifica la Resolución 050 del 05 de mayo de 2025, y se actualiza parcialmente la lista de precios unitarios de obra pública y de consultaría en el Departamento de Boyacá." (*).
Si la actividad fue elaborada a partir de estudio de mercado este codigo será el asigando al APU creado correspondientemente.

NOTA 2: El porcentaje de AIU para el proyecto corresponde a: A=22%, I=3%, U=5%.
NOTA 3: Para la columna del costo total cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. (**)
NOTA 4: Anexo en medio magnético se incluyen planos de diseño y documento de especificaciones técnicas requeridos para la ejecución de las obras según cada producto.
NOTA 4: Pala la columna de Valor Total (*), se aplica el incremento por distancia para el item según el porcentaje (%) relacionado.

Realizó
FRANCISCO JAVIER TURGA ESPINOSA
INGENIERO CIVIL
MP. 041037-0616-160 BYC.