

	OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN DE SAMARIA EN EL MUNICIPIO DE GUÁTICA, GENERADA POR LAS AFECTACIONES DE LA TEMPORADA INVERNAL	
	<u>PRESUPUESTO DE OBRA</u> <u>(MARZO DE 2026)</u>	

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 105,428,054
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LÍNEA	M	1,954.00	\$ 6,670	\$ 13,033,180
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	M2	12.00	\$ 6,840	\$ 82,080
1.3	ALQUILER DE ALMACEN/CAMPAMENTO	MES	4.50	\$ 600,000	\$ 2,700,000
1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON DELINEADOR TUBULAR TIPO COLOMBINA Y MALLA PLÁSTICA DE CONSTRUCCIÓN H=1.2M, INCLUYE ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	M	488.50	\$ 25,320	\$ 12,368,820
1.5	CUBIERTA PROVISIONAL POLETILENO CAL 4 Y GUADUA	M2	586.00	\$ 108,401	\$ 63,522,986
1.6	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	3,908.00	\$ 3,511	\$ 13,720,988
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 434,369,766
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 M	M3	866.00	\$ 56,935	\$ 49,305,710
2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO 0 - 2 M - MANUAL	M3	770.00	\$ 99,063	\$ 76,278,510
2.3	EXCAVACIÓN EN FRAGMENTOS DE ROCA Ø > 0.50 M	M3	293.10	\$ 387,091	\$ 113,456,372
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE MICROPILOTE Ø0.50 M	M	44.00	\$ 467,733	\$ 20,580,252
2.5	ENTIBADO DISCONTINUO EN MADERA (TIPO 1A)	M	488.50	\$ 40,148	\$ 19,612,298
2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA GRUESA PARA SOPORTE Y PROTECCION DE TUBERÍAS	M3	192.00	\$ 183,660	\$ 35,262,720
2.7	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1,924.00	\$ 40,976	\$ 78,837,824
2.8	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (A BOTADERO AUTORIZADO - PEREIRA RISARALDA)	M3/KM	19,048.00	\$ 2,051	\$ 39,067,448
2.9	DISPOSICIÓN FINAL EN BOTADERO AUTORIZADO - PEREIRA RISARALDA	M3	212.00	\$ 9,286	\$ 1,968,632
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				\$ 365,036,957
3.1	ADAPTADOR HD Ø3", EXTREMO BRIDA X UNIVERSAL	UN	1.00	\$ 229,582	\$ 229,582
3.2	ADAPTADOR HD Ø4", EXTREMO BRIDA X UNIVERSAL	UN	2.00	\$ 274,802	\$ 549,604
3.3	ADAPTADOR HD Ø6", EXTREMO BRIDA X UNIVERSAL	UN	1.00	\$ 297,412	\$ 297,412
3.4	BRIDA METÁLICA Ø3"	UN	1.00	\$ 105,572	\$ 105,572
3.5	BRIDA METÁLICA Ø4"	UN	12.00	\$ 117,472	\$ 1,409,664
3.6	BRIDA METÁLICA Ø6"	UN	5.00	\$ 169,832	\$ 849,160
3.7	CODO 45° PEAD PN10 DN 160 mm (Ø6")	UN	12.00	\$ 275,515	\$ 3,306,180
3.8	PORTABRIDA PEAD PN 10 DN 160 mm (Ø6")	UN	5.00	\$ 245,889	\$ 1,229,445
3.9	PORTABRIDA PEAD PN 10 DN 75 mm (Ø3")	UN	1.00	122949	\$ 122,949
3.10	PORTABRIDA PEAD PN 16 DN 160 mm (Ø4")	UN	12.00	\$ 233,751	\$ 2,805,012
3.11	REDUCCIÓN PEAD PN10 Ø6" x 3"	UN	1.00	\$ 220,313	\$ 220,313
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN10 DN 75 mm (Ø3"), INCLUYE TERMOFUSION	M	10.00	\$ 130,212	\$ 1,302,120
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN10 DN 110 mm (Ø4"), INCLUYE TERMOFUSION	M	980.00	\$ 155,400	\$ 152,292,000
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN10 DN 160 mm (Ø6"), INCLUYE TERMOFUSION	M	254.00	\$ 207,226	\$ 52,635,404
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN12.5 DN 110 mm (Ø4"), INCLUYE TERMOFUSION	M	300.00	\$ 167,453	\$ 50,235,900
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN16 DN 110 mm (Ø4"), INCLUYE TERMOFUSION	M	420.00	\$ 177,950	\$ 74,739,000
3.17	TEE REDUCIDA HD Ø4" x Ø2", EXTREMO BRIDA	UN	3.00	\$ 846,942	\$ 2,540,826
3.18	TEE REDUCIDA HD Ø6" x Ø4", EXTREMO BRIDA	UN	1.00	\$ 1,549,042	\$ 1,549,042
3.19	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2", EXTREMO BRIDA	UN	3.00	\$ 867,422	\$ 2,602,266
3.20	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4", EXTREMO BRIDA	UN	3.00	\$ 1,798,002	\$ 5,394,006
3.21	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6", EXTREMO BRIDA	UN	1.00	\$ 2,871,382	\$ 2,871,382
3.22	VENTOSA TRIPLE ACCIÓN Ø2", EXTREMO BRIDA	UN	3.00	\$ 1,584,992	\$ 4,754,976
3.23	VENTOSA TRIPLE ACCIÓN Ø4", EXTREMO BRIDA	UN	1.00	\$ 2,995,142	\$ 2,995,142
4	ACERO DE REFUERZO				\$ 26,223,588
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO Fy = 60.000 PSI D > 1/4"	KG	2,916.00	\$ 8,993	\$ 26,223,588
5	OBRAS EN CONCRETO				\$ 18,670,760
5.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.10 x 1.10 x 1.10 m, EN CONCRETO F'C 28 MPA (4000 PSI), INCLUYE ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	UN	7.00	\$ 1,033,253	\$ 7,232,771
5.2	CONCRETO PARA SILLETAS, ATRAQUES Y ANCLAJES (CONCRETO 21 MPA)	M3	1.63	\$ 772,215	\$ 1,254,849
5.3	CONCRETO APOYO DE VIADUCTO (PEDESTALES - PILOTES) F'C 24 MPA (3500 PSI), INCLUYE ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	M3	11.00	\$ 925,740	\$ 10,183,140
6	VARIOS				\$ 12,093,200
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR PARA CAJA DE VALVULA 0.95 X 0.95, INCLUYE ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	UN	7.00	\$ 829,900	\$ 5,809,300
6.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES H<=1M, INCLUYE INSUMOS, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, ABONO Y HERRAMIENTAS	UN	70.00	\$ 89,770	\$ 6,283,900
7	VIADUCTOS				\$ 229,152,637
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL TIPO ACERO ASTM A-572 G50 Fy=3.500 kg/cm2, PARA PERFILES ANGULARES DE VIADUCTO (INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO), INCLUYE ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	KG	3,697.00	\$ 42,929	\$ 158,708,513
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL TIPO ACERO ASTM A-572 Fy=2.520 kg/cm2, PARA TENSORES, RIOSTRAS, LAMINAS Y PLATINAS DE VIADUCTO (INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO), INCLUYE ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	KG	1,564.00	\$ 45,041	\$ 70,444,124
8	SEÑALIZACIÓN VIAL Y COMPONENTE AMBIENTAL				\$ 888,424
8.1	SEÑAL VIAL VERTICAL REFLECTIVA TIPO PARAL TEMPORAL	UN	4.00	\$ 222,106	\$ 888,424
9	IMPLEMENTACIÓN DE PLANES				\$ 27,000,000
9.1	IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	MES	4.50	\$ 2,000,000	\$ 9,000,000
9.2	IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	MES	4.50	\$ 2,000,000	\$ 9,000,000
9.3	IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	MES	4.50	\$ 2,000,000	\$ 9,000,000

	OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN DE SAMARIA EN EL MUNICIPIO DE GUÁTICA, GENERADA POR LAS AFECTACIONES DE LA TEMPORADA INVERNAL	
	<u>PRESUPUESTO DE OBRA</u> <u>(MARZO DE 2026)</u>	

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1,218,863,386.00
A.U. 43.46%					\$ 529,680,048.00
COSTO TOTAL OBRA					\$ 1,748,543,434.00
COSTO TOTAL INTERVENTORÍA 13.93%					\$ 243,614,123.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ 1,992,157,557.00