

**SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL****OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO LA ROSITA 1 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO**

REVISIÓN

FECHA

27/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR
				UNITARIO	TOTAL
				(\$)	(\$)
1	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA REDES	M	532,00	\$ 5.530,00	2.941.960,00
2	DEMOLICIONES				
2,01	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M	1027,00	\$ 9.174,00	\$ 9.421.698,00
2,02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE(INCLUYE RETIRO DE	M2	1540,00	\$ 12.065,00	\$ 18.580.100,00
2,03	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	11,00	\$ 220.587,00	\$ 2.426.457,00
3	EXCAVACIONES				
3,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO SECO H≤ 3.0M	M3	1279,00	\$ 33.886,00	\$ 43.340.194,00
3,02	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA PARA ZANJAS H<4.0 M, 1/7 UTILIZACIONES	M2	869,00	\$ 33.257,00	\$ 28.900.333,00
3,03	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES, (INCLUYE 2 MOTOBOMBAS 2", Y 2 MOTOBOMBAS 3")	MES	3,00	\$ 12.089.322,00	\$ 36.267.966,00
3,04	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE CON CARGUE MECANICO	M3	1299,00	\$ 36.918,00	\$ 47.956.482,00
4	RELLENOS				
4,01	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO PARA BASE, ATRAQUE Y/O RELLENO INICIAL. TAM. 3/4" (INCLUYE ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	312,00	\$ 104.951,00	\$ 32.744.712,00
4,02	ARENA PARA CAMA DE CIMENTACION, ATRAQUE Y/O RELLENO INICIAL DE TUBERIA (INC. TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTADA)	M3	150,00	\$ 77.814,00	\$ 11.672.100,00
4,03	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2" - BALASTRO (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	133,00	\$ 91.146,00	\$ 12.122.418,00
4,04	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO PARA BASE, ATRAQUE Y/O RELLENO INICIAL. TAM. 1 1/2" (INCLUYE ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	393,00	\$ 104.951,00	\$ 41.245.743,00
4,05	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MÁXIMO 2 1/2" (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	114,00	\$ 80.846,00	\$ 9.216.444,00
5	TUBERÍA				
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA NORMA NTC 3722-3 PARA ALCANTARILLADOS 12", 315 MM (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	34,00	\$ 156.733,00	\$ 5.328.922,00
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA NORMA NTC 3722-3 PARA ALCANTARILLADOS 14", 355 MM (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	140,00	\$ 225.752,00	\$ 31.605.280,00
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA NORMA NTC 3722-3 PARA ALCANTARILLADOS 18", 450 MM (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	62,00	\$ 349.399,00	\$ 21.662.738,00
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA NORMA NTC 3722-3 PARA ALCANTARILLADOS 20", 500 MM (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	64,00	\$ 541.746,00	\$ 34.671.744,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA NORMA NTC 5055 PARA ALCANTARILLADOS 24" 600MM (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	98,00	\$ 682.261,00	\$ 66.861.578,00

5,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA NORMA NTC 5055 PARA ALCANTARILLADOS 27" 675MM (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	138,00	\$ 795.603,00	\$ 109.793.214,00
6	CONCRETOS Y MORTEROS				
6,01	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	2,00	\$ 721.204,00	\$ 1.442.408,00
7	POZOS DE INSPECCIÓN				
7,01	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	8,00	\$ 1.048.377,00	\$ 8.387.016,00
7,02	PLACA CIRCULAR SUPERIOR - POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO F'C=21MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA SEGURIDAD ANTIRROBO - CON LOGO EAAV-ESP)	UN	8,00	\$ 2.635.609,00	\$ 21.084.872,00
7,03	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO SIMPLE F'C=21MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#6)	M	5,00	\$ 1.044.518,00	\$ 5.222.590,00
7,04	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	8,00	\$ 779.280,00	\$ 6.234.240,00
7,05	PLACA CIRCULAR SUPERIOR - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C=21MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA SEGURIDAD ANTIRROBO - CON LOGO EAAV-ESP)	UN	8,00	\$ 2.439.686,00	\$ 19.517.488,00
7,06	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO SIMPLE F'C=21MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#6)	M	3,00	\$ 866.003,00	\$ 2.598.009,00
7,07	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 8" Y 15" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	4,00	\$ 193.744,00	\$ 774.976,00
7,08	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 16" Y 24" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	7,00	\$ 264.215,00	\$ 1.849.505,00
7,09	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 25" Y 33" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	5,00	\$ 377.829,00	\$ 1.889.145,00
8	PAVIMENTOS				
8,01	CARPETA ASFÁLTICA, E=0.07M, INC. ACARREO Y CONFORMACIÓN (INCLUYE IMPRIMACIÓN)	M2	1540,00	\$ 111.015,00	\$ 170.963.100,00
8,02	PAVIMENTO RÍGIDO, CONCRETO 3000 PSI (E=0.20M), INC. INSTALACIÓN	M2	280,00	\$ 145.468,00	\$ 40.731.040,00
9	CRUCE VÍA CON PERFORACIÓN DIRIGIDA				
9,01	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON TÚNEL LINER, SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA DE 16" A 27"	M	18,00	\$ 3.097.529,00	\$ 55.755.522,00
	VALOR TOTAL DE LA OBRA CIVIL				\$ 903.209.994,00
	AIU 30%				\$ 270.962.998,20
	VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO				\$ 1.174.172.992,20

Para la elaboración del presente presupuesto, se tuvo en cuenta los precios actualizados según acta de comité realizada por la EAAV el día 22 de diciembre de 2023 donde se socializa y aprueba APUS para el año 2024 y cotizaciones en el mercado.

FIRMA GERENTE TÉCNICO
ING. RAMIRO ROJAS RAMIREZ

FIRMA JEFE ALCANTARILLADO
FELIX JAVIER MURUAGA GARZON

FIRMA DISEÑADOR
ING. CARLOS ANDRES MENDOZA