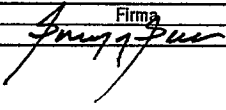


Código del Proyecto	OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DEL QUINDIO (CARRERA 3 ENTRE CALLES 2 Y 3)			Fecha	AA	MM	DD
Presupuesto de Obra					2026	5	22
Alcance de la Obra							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total		
1	PRELIMINARES				\$ 1.939.767,15		
1.01	Localización y replanteo para redes.	ml	38,00	\$ 4.396,02	\$ 167.048,76		
1.02	Cerramiento en tela polisombra verde y guadua de H=2.1 m. (Exteriores).	ml	90,00	\$ 19.103,18	\$ 1.719.286,20		
1.03	Pasos peatonales provisionales.	und	3,00	\$ 17.810,73	\$ 53.432,19		
2	CORTE Y DEMOLICION				\$ 3.568.395,61		
2.01	Corte de pavimento con disco hasta 10 cm de espesor	ml	90,00	\$ 12.604,68	\$ 1.134.421,20		
2.02	Demolición y rotura de pavimento rígido e>=0,20m, Incluye cargue y retiro de sobrantes hasta 25Km	M3	10,20	\$ 221.551,89	\$ 2.259.829,28		
2.03	Demolición andén y/o cuneta Incluye cargue y retiro de sobrantes hasta	m2	0,70	\$ 190.969,24	\$ 133.678,47		
2.04	Demolición de sardinel Anchos 0,2m y Altos 0,2m, incluye transporte y disposición final	ml	2,00	\$ 20.233,33	\$ 40.466,66		
3	EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE				\$ 12.623.242,25		
3.01	Excavacion en conglomerado a mano .No incluye cargue y retiro de	m3	10,20	\$ 60.816,12	\$ 620.324,42		
3.02	Excavación en material común a mano Incluye tubería existente, No incluye cargue y retiro de sobrantes <= 2.0 m	m3	64,00	\$ 34.978,74	\$ 2.238.639,36		
3.03	Excavación en material común a mano No Incluye cargue y retiro de	m3	8,50	\$ 61.212,18	\$ 520.303,53		
3.04	Lleno compactado con material de sitio	m3	42,00	\$ 39.894,05	\$ 1.675.550,10		
3.05	Lleno compactado manual con material de préstamo. incluye transporte	m3	17,40	\$ 105.535,76	\$ 1.836.322,22		
3.06	Suministro e instalación de grava TM= 3/8" para cimentación de tubería de alcantarillado, incluye transporte.	m3	10,20	\$ 161.123,43	\$ 1.643.458,99		
3.07	Entibado en madera cubre ambas caras, 2 usos.	m2	32,00	\$ 39.583,77	\$ 1.266.680,64		
3.08	Cargue manual y retiro de material sobrante incluye tubería existente, incluye disposición final.	m3	40,70	\$ 69.335,70	\$ 2.821.962,99		
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANT.				\$ 13.421.888,11		
4.01	Tubería PVC 6" Novafort o Similar(domiciliarias)	ml	12,00	\$ 69.260,09	\$ 831.121,08		
4.02	Tubería PVC 12" Tipo Novafort o Similar	ml	38,00	\$ 185.245,04	\$ 7.039.311,52		
4.03	Suministro e instalación Brazo de caída Ø: 8", incluye Tee, codo y niple.	ml	3,00	\$ 1.592.184,91	\$ 4.776.554,73		
4.04	Suministro e instalación de silla yea 6" x 12", incluye adhesivo epóxico	und	2,00	\$ 387.450,30	\$ 774.900,78		
5	OBRAS EN CONCRETO				\$ 15.880.197,01		
5.01	Cuerpo de cámara de inspección Ø=1,2m en concreto de 20,7 Mpa e=0,2m. Incluye acero de refuerzo transversal Ø=3/8" @ 0,25 m y longitudinal Ø=5/8" @0,3 m.+ peldaños+cámara+cuerpo +cono	ml	4,60	\$ 1.375.180,11	\$ 6.325.828,51		
5.02	Tapa losa 1,6x1,6m en concreto de 20,7 Mpa e=0,2m, para cámara de inspección O=1/2" Incluye acero de refuerzo doble patilla O=1/2" @ 0,15	und	2,00	\$ 2.072.831,52	\$ 4.145.663,04		
5.03	Base y cenefa para cámara de inspección d= 1,20m en concreto fc 21 Mpa.	und	4,00	\$ 548.436,34	\$ 2.193.745,36		
5.04	Emboquillado de tubería de alcantarillado para empalme a cámara de inspección	und	7,00	\$ 110.841,23	\$ 775.888,61		
5.05	Caja de inspección de 0,6x0,6x0,6m (fibres) en concreto de 17,2 Mpa e=0,08m, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa con acero de refuerzo Ø= 3/8" @15cm ambos sentidos incluye manija 0,15m fibres de anclaje sumidero longitudinal (1,50x0,56x1,24)con tapa en polipropileno	und	2,00	\$ 610.568,39	\$ 1.221.136,78		
5.06		und	1,00	\$ 1.217.934,71	\$ 1.217.934,71		
6	REPOSICIONES				\$ 14.853.451,03		
6.01	Pavimento en concreto hidráulico MR 40 de fraguado rapido (fast track) (Incluye encofrado)	m3	10,20	\$ 1.096.078,32	\$ 11.179.998,86		
6.02	Sardinel en concreto reforzado de 21 Mpa (hasta b=0.15m x h=0.15m)	ml	2,00	\$ 87.071,30	\$ 174.142,60		
6.03	Suministro, Riego y Compactación de Sub-Base granular tipo INVIAS (Incluye transporte).	m3	10,20	\$ 213.965,84	\$ 2.182.451,57		
6.04	Sellado de juntas pavimento para losa existente con Poliuretano	ml	76,50	\$ 17.213,83	\$ 1.316.858,00		
7	VARIOS				\$ 1.178.115,48		
7.1	Manejo de agua para reposición de tuberías	ml	30,00	\$ 16.119,42	\$ 483.582,60		
7.20	Inspección interna de la red de alcantarillado con equipo CCTV	ml	36,00	\$ 19.292,58	\$ 694.532,88		
Total Costo Directo				\$	63.465.056,63		
Total Costo Directo ajustado				\$	63.465.056,63		
Administración				%	35,00%	\$ 22.212.769,82	
Imprevistos				%	0,50%	\$ 317.325,28	
Utilidad				%	5,00%	\$ 3.173.252,83	
Total Costo				\$	89.168.404,57		
COSTO TOTAL PROYECTO				\$	89.168.404,57		

Elaboró	Nombre	Firma
JAMES N OSPINA CARDENAS - Ing. Contratista		

2. The second part of the document focuses on the implementation of the proposed changes. It details the steps involved in the transition process, from the initial planning phase to the final execution. This section also addresses the potential challenges that may arise during the implementation and provides strategies to overcome them.

3. The third part of the document discusses the impact of the proposed changes on the organization's overall performance. It highlights the expected benefits, such as increased efficiency and cost savings, and provides a detailed analysis of the potential risks. This section also includes a comparison of the current state of the organization with the proposed changes, illustrating the expected improvements.

4. The fourth part of the document provides a summary of the key findings and conclusions. It reiterates the importance of the proposed changes and the need for continued monitoring and evaluation. This section also includes a list of recommendations for future actions, ensuring that the organization remains committed to the principles of transparency and accountability.

5. The fifth part of the document is a conclusion, summarizing the main points of the document and expressing the author's confidence in the proposed changes. It also includes a statement of the author's commitment to the organization's success and a final note of appreciation for the support and cooperation of all stakeholders.