MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

PRESUPUESTO REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL

REPOSICIÓN TRAMO C39IZ – C40IZ SECTOR HOSPITAL

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL TRAMO C39IZ – C40IZ SECTOR HOSPITAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE TUBERÍA DE REDES DE ALCANTARILLADO	DIA	4	$ 1.058.163	$ 4.232.652
1.2	ROCERIA MANUAL, INCLUYE BOTADA DE MATERIAL VEGETAL	M2	870	$ 4.358	$ 3.791.824
1.3	LIMPIEZA Y DESCAPOTE MANUAL E=0.40 M; INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL PUNTO DE ACOPIO	M2	620	$ 6.973	$ 4.323.551
2.0	**DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y LLENOS**				
2.1	EXTRACCION Y RETIRO MANUAL DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC DE 12" EN MAL ESTADO.	M	50,24	$ 60.397	$ 3.034.327
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD 0 - 2,50 M	M3	100,48	$ 83.626	$ 8.402.753
2.3	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE	M3	40	$ 53.434	$ 2.137.347
2.4	LLENOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO EN LIMO Y/O ARENILLA, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE; INCLUYE TRANSPORTE HASTA OBRA.	M3	64,3072	$ 144.434	$ 9.288.125
2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA REEMPLAZOS EN BRECHA	M3	40,192	$ 187.490	$ 7.535.590
2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE CON TRITURADO 3/4" (19MM) Y 1" (25MM) PARA APOYO TUBERÍAS ALCANTARILLADO	M3	12,0576	$ 319.490	$ 3.852.280
2.7	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN EN SITIO AUTORIZADO (MEDIDO EN BANCO; INCLUYE EXPANSIÓN)	M3	42	$ 80.751	$ 3.391.527
3.0	**CONCRETOS**				
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI, PARA REEMPLAZOS Y FALLOS DEL TERRENO 35% PIEDRA	M3	11	$ 1.008.348	$ 11.091.831
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS TRAPEZOIDALES Y CAJAS DE DISIPACIÓN, SOPORTES DE TUBERÍA Y ATRAQUES	M3	7	$ 1.939.656	$ 13.577.594
3.3	SUMINISTRO, CORTE Y FIGURACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI (420 MPa)	KG	400	$ 10.198	$ 4.079.221

4.0	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS**				
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 315 mm (12")	M	50,24	$ 174.442	$ 8.763.968
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SILLA "Y" Ø 315 mm (12") X 160 MM	UN	6	$ 512.667	$ 3.076.003
5.0	**ENTIBADOS, OBRAS DE CONTENCIÓN**				
5.1	ENTIBADO TEMPORAL (FORMALETA MADERA 1/7 UTILIZACIONES)	M2	160	$ 71.295	$ 11.407.200
5.2	ENTIBADO PERMANENTE	M2	40	$ 140.475	$ 5.619.015
5.3	TRINCHO FINO EN TUBERÍA PVC 4", PANTALLAS EN CONCRETO Y MALLA VENA, H= 0,60 M (ACERO DE REFUERZO EN ÍTEM 3.3)	M	80	$ 159.940	$ 12.795.212
6.0	**REMOLDEO Y REVEGETALIZACIÓN TERRENO**				
6.1	REVEGETALIZACIÓN DE ZONAS ALEDAÑAS Y/O ZONAS DE DEPOSITO CON VETIVER	M2	180	$ 29.192	$ 5.254.522
6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL CON GEOTEXTIL NO TEJIDO PAVCO NT 1600S, MALLA ELECTROSOLDADA D-84 15X15 CM 4 MM Y RECUBRIMIENTO EN CONCRETO E=4 CM; INCLUYE TRASLAPOS, ANCLAJES Y FIJACIÓN.	M2	420	$ 56.808	$ 23.859.500
				COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (COLECTOR + DOMICILIARIAS)	$ 149.514.042
				ADMINISTRACION **24%**	$ 35.883.370
				UTILIDAD **5%**	$ 7.475.702
				IMPREVISTO **1%**	$ 1.495.140
				COSTO TOTAL OBRA CIVIL + AU	$ 194.368.255
				HONORARIOS ENTIDAD EJECUTORA **4%**	$ 7.774.730
				IVA 19 % SOBRE HONORARIOS **19%**	$ 1.477.199
				TOTAL RECURSOS A TRANSFERIR/ VALOR DEL CONTRATO	$ 203.620.184

Proyectó	Ana Sofía Rodríguez Urrea -Profesional de Apoyo en Obra Pública		25/09/2026
Revisó y Aprobó	Juan Camilo García Ciro - Secretario de Planeación y Obras Públicas		25/09/2026