



MUNICIPIO DE EL AGRADO
DEPARTAMENTO DEL HUILA
ZONA URBANA

Fecha: Julio, 2026.

REPOSICIÓN DE TRAMOS DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 8 Y 9, CALLE 8 ENTRE CARRERA 6 Y 7, CALLE 9 ENTRE CARRERA 6 Y 7, CARRERA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7 y CARRERA 7 ENTRE CALLE 4 Y 5, ZONA URBANA MUNICIPIO DE EL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA ”

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR/. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REDES DE COLECTORES DE ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.1	Localización, replanteo topográfico y control de niveles	m	455.70	\$3.985.00	\$ 1.815.965.00
1.1.2	Excavación manual en material común a todo factor.	m3	659.06	\$49.688.00	\$ 32.747.373.00
1.1.3	Excavación manual en material conglomerado a todo factor.	m3	44.09	\$57.279.00	\$ 2.525.431.00
1.1.4	Excavación mecánica de 2,0 a 4,0 m de profundidad. No incluye cargue ni retiro.	m3	503.73	\$26.250.00	\$ 13.222.913.00
1.1.5	Excavación a todo costo en roca (compresor/polvora). Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	m3	34.69	\$178.681.00	\$ 6.198.444.00
1.1.6	Demolición de pavimento flexible. No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.10 m.	m2	410.09	\$21.782.00	\$ 8.932.580.00
1.1.7	Cargue y retiro de material sobrante proveniente de la excavación y demolición hasta una distancia 5.0 Km del sitio de la obra.	m3	421.79	\$29.932.00	\$ 12.625.018.00
	SUBTOTAL PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 78.067.724
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				
1.2.1	Suministro e Instalación de tubería de alcantarillado PVC ø 200 mm (8") y accesorios. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	m	257.28	\$123.941.00	\$ 31.887.540.00
1.2.2	Suministro e Instalación de tubería de alcantarillado PVC ø 250 mm (10") y accesorios. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	m	92.81	\$164.597.00	\$ 15.276.248.00
1.2.3	Suministro e Instalación de tubería de alcantarillado PVC ø 315 mm (12") y accesorios. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	m	98.41	\$223.619.00	\$ 22.006.346.00
	SUBTOTAL SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				\$ 69.170.134
1.3	ENTIBADOS				
1.3.1	Entibado en madera Tipo 1A : Discontinuo en madera -Profundidades de entre 1.50-4.0 m ;para protección de excavaciones. 5 Usos(de ser necesario), por ambas caras	m2	129.23	\$50.740.00	\$ 6.557.130.00
	SUBTOTAL ENTIBADOS				\$ 6.557.130
1.4	DOMICILIARIAS				
1.4.1	Suministro e Instalación de tubería de alcantarillado PVC ø 160 mm (6") y accesorios. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, suministro e instalación de gravilla para cimiento en una altura de 15 cm., todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	m	450.00	\$75.905.00	\$ 34.157.250.00
1.4.2	Suministro e instalación de Silla Yee ó Silla Tee 200 mm x 160 mm. Incluye: Codo de 6x45, accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	Und.	60.00	\$380.621.00	\$ 22.837.260.00
1.4.3	Suministro e instalación de Silla Yee ó Silla Tee 250 mm x 160 mm. Incluye: Codo de 6x45, accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	Und.	10.00	\$409.480.00	\$ 4.094.800.00
1.4.4	Suministro e instalación de Silla Yee ó Silla Tee 315 mm x 160 mm. Incluye: Codo de 6x45, accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	Und.	10.00	\$536.700.00	\$ 5.367.000.00
1.4.5	Construcción de cajillas a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión libres de 0.60 x 0.60, espesor de 0.10 mts Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8 separados cada 0.15 mts. en ambos sentidos, base de 0.80 * 0.80 * 0.15 mts, superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro . Incluye: producción, formaleta , vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	Und.	70.00	\$635.523.00	\$ 44.486.610.00



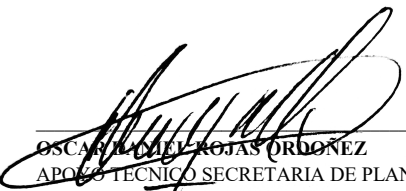
MUNICIPIO DE EL AGRADO
DEPARTAMENTO DEL HUILA
ZONA URBANA

Fecha: Julio, 2026.

REPOSICIÓN DE TRAMOS DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 8 Y 9, CALLE 8 ENTRE CARRERA 6 Y 7, CALLE 9 ENTRE CARRERA 6 Y 7, CARRERA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7 y CARRERA 7 ENTRE CALLE 4 Y 5, ZONA URBANA MUNICIPIO DE EL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA ”

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR/. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.4.6	Construcción de cajilla de domiciliaria inspección para alcantarillado sanitario a todo costo en concreto de 3000 PSI impermeabilizado ,de dimensión 0,60*0,60m libres; espesor de paredes de 0,10m, profundidad superior a 0,80 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0,15 m. en ambos sentidos, base 0,9*0,9*0,15 m . Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra .	Und.	10.00	\$851.999.00	\$ 8.519.990.00
SUBTOTAL DOMICILIARIAS					\$ 119.462.910
1.5	RELLENOS				
1.5.1	Cama en arena para soporte de tubería. Espesor: 15 cm por debajo de la cota batea.	m3	46.61	\$138.094.00	\$ 6.436.561.00
1.5.2	Relleno de brechas con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica, capa máxima 10cm, IP < 10%, Dm = 95% según PM. Incluye: uso de herramientas, maquinaria, equipos, apisonado y demás actividades y elementos que se requieren para ejecutar correctamente la obra.	m3	427.71	\$23.531.00	\$ 10.064.444.00
1.5.3	Relleno de la brecha con material recebo seleccionado, incluye transporte al sitio de la obra, extendido, humedecido y apisonado mecánicamente en capas de 0.20 m.	m3	142.31	\$173.956.00	\$ 24.755.678.00
SUBTOTAL RELLENOS					\$ 41.256.683
1.6	ENCOFRADOS				
1.6.1	Encofrado a todo costo en concreto reforzado en hierro de 1/2" para varilla principal y flejes de 3/8" separados cada 0.17 m. de 3000 PSI impermeabilizado, sección de 0.45 x 0.45 m. , para proteger tuberías en pasos de zanjones y demás, para diámetro de tubería PVC Ø 6", Ø 8" y Ø 10" según los planos. Incluye: materiales, mano de obra, formaleta, vaciado y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	m	15.00	\$275.546.00	\$ 4.133.190.00
SUBTOTAL ENCOFRADOS					\$ 4.133.190
TOTAL CAPÍTULO REDES DE COLECTORES DE ALCANTARILLADO SANITARIO					\$ 318.647.771.00
SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL					\$318.647.771.00
A.I.U.				25%	\$79.661.943.00
Administración (A)			18.0%	\$57.356.599.00	
Imprevistos (I)			2.0%	\$6.372.955.00	
Utilidad (U)			5.0%	\$15.932.389.00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU					\$398.309.714.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (OBRA)					\$398.309.714.00


OSCAR MANUEL ROJAS ORDOÑEZ
APODOECADO TÉCNICO SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL
TP. 161037-0514788 TLM

Nota: Para la determinación de los precios unitarios y las cantidades de referencia del presente presupuesto se tomó como insumo técnico el Contrato de Consultoría No. 093 de 2026, mediante el cual se elaboraron los estudios y diseños para la construcción de pavimentos en vías urbanas y el diagnóstico del sistema de alcantarillado en los tramos objeto de intervención del municipio de El Agrado, Huila.