MUNICIPIO DE EL AGRADO

DEPARTAMENTO DEL HUILA

ZONA URBANA

Fecha: Noviembre , 2026.

PRESUPUESTO PARA LA "REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 5 BARRIO MANIZALES MUNICIPIO DE EL AGRADO- 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	96.00	$3.985.00	$ 382.560.00
1.1.2	Excavación manual en material común a todo factor.	m3	75.40	$49.688.00	$ 3.746.475.00
1.1.3	Excavación manual en material conglomnerado a todo factor.	m3	10.22	$57.279.00	$ 585.391.00
1.1.4	Excavación mecánica de 2,0 a 4,0 m de profundidad. No incluye cargue ni retiro.	m3	116.83	$26.250.00	$ 3.066.788.00
1.1.5	Excavación a todo costo en roca (compresor/polvora). Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	m3	3.97	$178.681.00	$ 709.364.00
1.1.6	Corte con disco de pavimento en concreto hasta 5 cm	m	16.00	$13.414.00	$ 214.624.00
1.1.7	Demolición pavimento rígido. No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.15 m a 0.20 m.	m2	5.14	$36.667.00	$ 188.468.00
1.1.8	Demolición de pavimento flexible. No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.10 m.	m2	2.40	$21.782.00	$ 52.277.00
1.1.9	Cargue y retiro de material sobrante proveniente de la excavación y demolición hasta una distancia 5.0 Km del sitio de la obra.	m3	68.62	$29.932.00	$ 2.053.934.00
	SUBTOTAL PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				**$ 10.999.881**
1.2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC**				
1.2.1	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	94.80	$164.597.00	$ 15.603.796.00
	SUBTOTAL SUMINISTROS EINSTALACIÓN DE TUBERÍA				**$ 15.603.796**
1.3	**ENTIBADOS**				
1,3,1	Entibado metálico -Profundidades mayores a 3.0 m ;para protección de excavaciones. por ambas caras.	m2	175.24	$160.417.00	$ 28.111.475.00
	SUBTOTAL ENTIBADOS				**$ 28.111.475**
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., toodo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	m	60.00	$75.905.00	$ 4.554.300.00
1,4,2	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
1,4,3	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: produccion, formaleta , vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	Und.	3.00	$635.523.00	$ 1.906.569.00
1,4,4	Construcción de cajilla de domiciliaria inspección para alcantarillado sanitario a todo costo en concreto de 3000 PSI impermeablizado ,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.	1.00	$851.999.00	$ 851.999.00
	SUBTOTAL DOMICILIARIAS				**$ 11.407.668**
1.5	**RELLENOS**				
1,5,1	Cama en arena para soporte de tubería. Espesor: 15 cm por debajo de la cota batea.	m3	9.74	$138.094.00	$ 1.345.036.00
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	141.10	$23.531.00	$ 3.320.224.00
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	52.04	$173.956.00	$ 9.052.670.00
	SUBTOTAL RELLENOS				**$ 13.717.930**

MUNICIPIO DE EL AGRADO

DEPARTAMENTO DEL HUILA

ZONA URBANA

Fecha: Noviembre , 2026.

PRESUPUESTO PARA LA "REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 5 BARRIO MANIZALES MUNICIPIO DE EL AGRADO- HUILA"

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR/. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.6	**CONCRETOS**				
1,6,1	Concreto de 280 Kg/cm2 (4000 PSI)	m3	1.03	$677.732.00	$ 698.064.00
	SUBTOTAL CONCRETOS				**$ 698.064**
	TOTAL CAPÍTULO REDES DE COLECTORES DE ALCANTARILLADO SANITARIO				**$ 80.538.814.00**
SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL					**$80.538.814.00**
A.I.U.				**30%**	**$24.161.644.00**
Administración (A)			23.0%	$18.523.927.00	
Imprevistos (I)			2.0%	$1.610.776.00	
Utilidad (U)			5.0%	$4.026.941.00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU					**$104.700.458.00**

ING. OSCAR DANIEL ROJAS ORDOÑEZ
APOYO TÉCNICO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

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.