



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE ACACIAS
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E.S.P.
NIT. 822001833-5 - NUIR 1-50006000-3



Código TRD	Fecha	Versión	Página
120-14	21/07/2020	3	1

PRESUPUESTO GENERAL

Vigilado
Supervicios





DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESP
NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD O CAPITULO	U.M.	CANTIDAD (1)	VALOR, NO INC. A.I.U.(35%). (2)	TOTAL (3)
1.00	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo para redes de alcantarillado	M	2814.47	\$ 4,471.00	\$ 12,583,495.00
1.2	CORTES Y DEMOLICIONES				
1.2.1	Corte de pavimento flexible	M	837.31	\$ 9,580.00	\$ 8,021,430.00
1.2.2	Corte de pavimento rígido	M	4137.55	\$ 11,584.00	\$ 47,929,379.00
1.2.3	Demolición de pavimento flexible (incluye retiro de escombros)	M2	527.69	\$ 9,966.00	\$ 5,258,959.00
1.2.4	Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	M2	2576.38	\$ 29,514.00	\$ 76,039,279.00
1.2.5	Corte de pisos o andenes	M	2905.50	\$ 11,584.00	\$ 33,657,312.00
1.2.6	Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros)	M2	917.41	\$ 39,360.00	\$ 36,109,258.00
1.2.7	Demolición de cajas de inspección (incluye retiro de escombros)	UND	408.00	\$ 45,854.00	\$ 18,708,432.00
1.3	EXCAVACIONES				
1.3.1	Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	2498.62	\$ 34,881.00	\$ 87,154,364.00
1.3.2	Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m	M3	7170.27	\$ 31,463.00	\$ 225,598,205.00
1.3.3	Retiro sobrantes de excavación	M3	11602.66	\$ 26,159.00	\$ 303,513,983.00
1.3.4	manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	6.00	\$ 14,599,415.00	\$ 87,596,490.00
1.3.5	Entibado tipo 1 (formaleta madera 1/7 utilizaciones)	M2	1443.04	\$ 65,772.00	\$ 94,911,627.00
1.4	INSTALACIONES DE TUBERIA				
1.4.1	Instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión)	M	2421.98	\$ 15,584.00	\$ 37,744,136.00
1.4.2	Instalación de tubería PVC para alcantarillados 24" (inc. nivelación de precisión)	M	272.66	\$ 136,748.00	\$ 37,285,710.00
1.4.3	Instalación de tubería PVC para alcantarillados 18" (inc. nivelación de precisión)	M	119.83	\$ 33,269.00	\$ 3,986,624.00
1.5	RELLENOS				
1.5.1	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	1999.83	\$ 108,876.00	\$ 217,733,491.00
1.5.2	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	6507.80	\$ 57,350.00	\$ 373,222,330.00
1.6	REPOSICION DE PAVIMENTOS				
1.6.1	Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	M3	871.23	\$ 84,941.00	\$ 74,003,147.00
1.6.2	Base granular tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m)	M3	75.10	\$ 94,329.00	\$ 7,084,108.00
1.6.3	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	483.94	\$ 86,457.00	\$ 41,840,001.00
1.6.4	pavimento rígido, concreto 4000 psi elab. en obra (e=0.20m)	M2	2420.13	\$ 185,336.00	\$ 448,537,214.00
1.6.5	Concreto 3000 PSI para placa piso o andenes, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	91.74	\$ 929,802.00	\$ 85,300,035.00
1.6.6	transporte de material granular	M3/KM	66177.72	\$ 1,507.00	\$ 99,729,824.00
1.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
1.7.1	Caja inspección 0.90x0.90m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.90m , e=0.10m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos)	UN	408.00	\$ 636,774.00	\$ 259,803,792.00
1.7.2	Instalación de tubería PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión)	M	2035.23	\$ 12,389.00	\$ 25,214,464.00
1.7.3	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo)	UN	355.00	\$ 264,671.00	\$ 93,958,205.00
1.7.4	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 24 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo)	UN	42.00	\$ 735,463.00	\$ 30,889,446.00
1.7.5	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 18 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo)	UN	11.00	\$ 709,571.00	\$ 7,805,281.00
1.8	POZO DE INSPECCION				
1.8.1	Placa cubierta - pozo inspección D=1.20m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. tapa HD sist. seguridad)	UN	66.00	\$ 2,059,400.00	\$ 135,920,400.00
1.8.2	Cilindro pozo inspección D=1.20m (concreto impermeab. f'c=28MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6)	M	97.61	\$ 919,836.00	\$ 89,785,192.00



DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACIAS
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESP
NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD O CAPITULO	U.M.	CANTIDAD (1)	VALOR, NO INC. A.I.U.(35%). (2)	TOTAL (3)
1.8.3	Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UN	66.00	\$ 863,813.00	\$ 57,011,658.00
1.8.4	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 14" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UN	66.00	\$ 223,585.00	\$ 14,756,610.00
1.8.5	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 24" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UN	8.00	\$ 278,618.00	\$ 2,228,944.00
1.8.6	Placa cubierta - pozo inspección D=1.50m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. tapa HD sist. seguridad)	UN	8.00	\$ 2,218,265.00	\$ 17,746,120.00
1.8.7	Cilindro pozo inspección D=1.50m (concreto impermeab. f'c =28MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6)	M	16.21	\$ 1,109,306.00	\$ 17,981,850.00
1.8.8	Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.50m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UN	8.00	\$ 1,112,605.00	\$ 8,900,840.00
1.9	CAJAS DE INSPECCIÓN 2.5x2.5x2.5m (ES 1)				
1.9.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	0.70	\$ 769,032.00	\$ 538,322.00
1.9.2	Concreto impermeab. 4000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	1.76	\$ 1,103,030.00	\$ 1,941,333.00
1.9.3	Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	4.62	\$ 1,625,439.00	\$ 7,509,528.00
1.9.4	Concreto 4000 PSI para placa entepiso, elab. en obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	1.60	\$ 1,552,509.00	\$ 2,484,014.00
1.9.5	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	KG	2564.32	\$ 9,130.00	\$ 23,412,242.00
1.10	CARCAMO				
1.10.1	Concreto 4000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	11.97	\$ 1,103,030.00	\$ 13,203,269.00
1.10.2	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	KG	735.02	\$ 9,130.00	\$ 6,710,733.00
2.00	ACUEDUCTO BOSQUE				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	localización y replanteo para redes de acueducto	M	2287.76	\$ 3,478.00	\$ 7,956,829.00
2.2	DEMOLICIONES				
2.2.1	corte de pavimento rígido	M	1968.91	\$ 11,584.00	\$ 22,807,853.00
2.2.2	corte pavimento flexible	M	2579.86	\$ 9,580.00	\$ 24,715,059.00
2.2.3	demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	M2	689.13	\$ 29,514.00	\$ 20,338,983.00
2.2.4	demolición pavimento flexible (incluye retiro de escombros)	M2	902.97	\$ 9,966.00	\$ 8,998,999.00
2.2.5	corte de pisos o andenes	M	453.00	\$ 11,584.00	\$ 5,247,552.00
2.2.6	demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros)	M2	90.60	\$ 39,360.00	\$ 3,566,016.00
2.3	EXCAVACIONES				
2.3.1	excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	126.84	\$ 34,881.00	\$ 4,424,306.00
2.3.2	Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m	M3	1373.15	\$ 31,463.00	\$ 43,203,418.00
2.3.3	manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	2.00	\$ 14,599,415.00	\$ 29,198,830.00
2.3.4	Retiro sobrantes de excavación	M3	1633.51	\$ 26,159.00	\$ 42,730,988.00
2.4	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
2.4.1	instalacion de tubería pvc unión mecánica para acueductos -presión trabajo 200 psi- 3" (incluye instal. accesorios)	M	2093.01	\$ 6,512.00	\$ 13,629,681.00
2.4.2	Instalacion de válvula compuerta elástica en H.D. 3" (Anclaje en concreto)	UN	25.00	\$ 71,414.00	\$ 1,785,350.00
2.4.3	Instalacion de hidrante tipo Milán 3".	UN	1.00	\$ 214,197.00	\$ 214,197.00
2.4.4	Instalación de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica)	UN	5.00	\$ 107,099.00	\$ 535,495.00
2.4.5	instalacion de tubería pvc unión mecánica para acueductos -presión trabajo 200 psi- 8" (incluye instal. accesorios)	M	194.75	\$ 9,201.00	\$ 1,791,895.00
2.4.6	Instalacion de válvula compuerta elástica en H.D. 8" (Anclaje en concreto)	UN	2.00	\$ 142,784.00	\$ 285,568.00
2.5	RELLENOS				
2.5.1	arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	636.44	\$ 108,875.00	\$ 69,292,405.00
2.5.2	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	109.17	\$ 57,350.00	\$ 6,260,900.00

Handwritten signature or initials.



DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACÍAS ESP
NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD O CAPITULO	U.M.	CANTIDAD (1)	VALOR, NO INC. A.I.U.(35%). (2)	TOTAL (3)
2.6	REPOSICION DE PAVIMENTOS				
2.6.1	base granular tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m)	M3	135.45	\$ 94,329.00	\$ 12,776,863.00
2.6.2	sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	M3	603.08	\$ 84,941.00	\$ 51,226,218.00
2.6.3	pavimento rígido, concreto 4000 psi elab. en obra (e=0.20m)	M2	690.19	\$ 185,336.00	\$ 127,917,054.00
2.6.4	carpeta asfáltica, e=0.07m (incluye imprimación)	M2	902.97	\$ 86,457.00	\$ 78,068,077.00
2.6.5	concreto 3000 psi para placa piso o andenes, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	90.60	\$ 929,802.00	\$ 84,240,061.00
2.6.6	transporte de material granular	M3/KM	8240.89	\$ 1,507.00	\$ 12,419,021.00
2.7	DOMICILIARIAS				
2.7.1	acometida domic. acued. 3x1/2" (inc. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios, registro corte y cajilla en polipropileno)	UN	151.00	\$ 224,576.00	\$ 33,910,976.00
2.7.2	Suministro e instal. micromedidor de velocidad transm. mecánica, cuerpo metálico - chorro único clase C 1/2" R160 (Inc. certificado calibración y acoples)	UN	151.00	\$ 406,792.00	\$ 61,425,592.00
SUB-TOTAL DE LA OBRA					\$4,050,319,262.00
A.I.U.		ADMINISTRACION		28%	\$1,134,089,393.00
		IMPREVISTOS		2%	\$81,006,385.00
		UTILIDAD		5%	\$202,515,963.00
VALOR TOTAL A.I.U.					\$1,417,611,741.00
(4). VALOR TOTAL DE LA OBRA INCLUIDO A.I.U. DEL 35 %					\$5,467,931,003.00
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1.1	suministro de tubería PVC para alcantarillados 8"	M	2421.98	\$ 65,959.00	\$ 159,751,379.00
3.1.2	suministro de tubería PVC para alcantarillados 6"	M	2035.23	\$ 45,943.00	\$ 93,504,572.00
3.1.3	suministro de tubería PVC para alcantarillados 18"	M	119.83	\$ 333,558.00	\$ 39,970,255.00
3.1.4	suministro de tubería PVC para alcantarillados 24"	M	259.14	\$ 588,870.00	\$ 152,599,772.00
ACUEDUCTO					
4.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
4.2.1	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 3" (accesorios)	M	2093.01	\$ 42,691.00	\$ 89,352,690.00
4.2.2	Suministro de Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	9.00	\$ 116,141.00	\$ 1,045,269.00
4.2.3	Suministro de Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	6.00	\$ 110,242.00	\$ 661,452.00
4.2.4	Suministro de Codo Gran Radio 22.5° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	8.00	\$ 69,915.00	\$ 559,320.00
4.2.5	Suministro de Codo Gran Radio 11.25° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	6.00	\$ 63,758.00	\$ 382,548.00
4.2.6	Suministro de Tee PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3x3x3")	UN	21.00	\$ 147,854.00	\$ 3,104,934.00
4.2.7	Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 3" (incluye caja valv.)	UN	25.00	\$ 826,561.00	\$ 20,664,025.00
4.2.8	Suministro de hidrante tipo Milán 3" (incluye accesorios)	UN	1.00	\$ 4,001,815.00	\$ 4,001,815.00
4.2.9	Suministro de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica)	UN	5.00	\$ 459,282.00	\$ 2,296,410.00
4.2.10	Suministro de Tapón en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- para PVC/AC (3")	UN	5.00	\$ 93,713.00	\$ 468,565.00
4.2.11	Suministro de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	15.00	\$ 65,876.00	\$ 988,140.00
4.2.12	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 8" (accesorios)	M	194.75	\$ 196,236.00	\$ 38,216,961.00

Handwritten signature or initials



DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACÍAS ESP
 NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD O CAPITULO	U.M.	CANTIDAD (1)	VALOR, NO INC. A.I.U.(35%). (2)	TOTAL (3)
4.2.13	Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (8x8")	UN	2.00	\$ 1,042,542.00	\$ 2,085,084.00
4.2.14	Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 8" (incluye caja valv.)	UN	2.00	\$ 2,488,788.00	\$ 4,977,576.00
SUB-TOTAL DE LA SUMINISTRO					\$614,630,767.00
ADMINISTRACION					28%
					\$172,096,615.00
(4). VALOR TOTAL DE LA SUMINISTRO INCLUIDO ADMINISTRACION DEL 28 %					\$786,727,382.00
(5). VALOR TOTAL DE LA OBRA + SUMINISTRO					\$6,254,658,385.00
(6). COSTO TOTAL INTERVENTORIA					5%
					\$312,732,919.00
(7)	Apoyo a la supervision	MES	12.00	\$ 4,500,000.00	\$ 54,000,000.00
(8). VALOR TOTAL PROYECTO.					\$6,621,391,304.00

NOTAS:

1. El Valor de la casilla (3) es el producto entre la casilla (1) y la casilla (2), resultante del Unitario Propuesto (o sea con el A.I.U. incluido).
2. El valor de la casilla (4-5) es la sumatoria de todos los Valores de la casilla (3).
3. Los precios del presente presupuesto de la casilla (2), están tomados de la resolución No. 100-37-217 del 11 de septiembre de 2020, suscrita por AIM y por otra parte también se tomaron de la resolución No. 180 de 22 de Abril de 2022.
5. Para el valor de la casilla (2), como soporte, se anexa el Análisis de Precios Unitarios (APUS) de cada ítem, donde se evidencia los CARGOS INDIRECTOS aplicables de trabajo y que se derivan de las erogaciones por materiales, mano de obra, maquinaria, herramienta e instalación de equipo en general para realizar la actividad. sin incluir el A.I.U. del 35%, correspondiente al municipio de Acacías Meta.
6. El valor de la casilla (8), es la sumatoria de la casillas (7)+(6)+(5)
7. La oficina de secretaria de planeación, revisó, aprobó y viabilizó el presupuesto, de acuerdo a los soportes entregados.

El presente presupuesto se firma el día 16 de mayo de 2023.

Aprobó
 Ing. Nelson Lozano Cantor
 Gerente
 ESPA E.S.P.

Revisó
 Ing. Alvaro Andres Cespedes Baquero
 Subgerente de acueducto y alcantarillado
 ESPA ESP

Realizó
 Ing. Yorman Alexis Gonzalez Jaramillo
 Apoyo subgerencia de acueducto y alcantarillado
 ESPA ESP