



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



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESP.

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO EN LOS BARRIOS VILLA TERESA Y BAMBU EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD O CAPITULO	U.M.	CANTIDAD (1)	VALOR, NO INC. A.I.U. (2)	TOTAL (3)	
<b>1.00</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
1.01	Localización y replanteo para redes de acueducto	M	4361,67	\$ 3.478,00	\$ 15.169.888,00	
<b>2.00</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					
2.01	Corte de pavimento rígido	M	6123,54	\$ 11.584,00	\$ 70.935.087,00	
2.02	Corte pavimento flexible	M	2148,58	\$ 9.580,00	\$ 20.583.396,00	
2.03	Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	M2	2175,09	\$ 29.514,00	\$ 64.195.606,00	
2.04	Demolición pavimento flexible (incluye retiro de escombros)	M2	1056,40	\$ 9.966,00	\$ 10.528.082,00	
2.05	Corte de pisos o andenes	M	1086,00	\$ 11.584,00	\$ 12.603.392,00	
2.06	Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros)	M2	269,39	\$ 39.360,00	\$ 10.603.190,00	
<b>3.00</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					
3.01	Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m	M3	3145,79	\$ 31.463,00	\$ 96.975.991,00	
3.02	Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	134,74	\$ 34.881,00	\$ 4.699.866,00	
3.03	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	5,00	\$ 14.599.415,00	\$ 72.997.075,00	
3.04	Retiro sobrantes de excavación	M3	3936,64	\$ 26.159,00	\$ 102.978.586,00	
<b>4.00</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>					
4.01	Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 3" (incluye instal. accesorios)	M	3628,53	\$ 6.512,00	\$ 23.628.987,00	
4.02	Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 4" (incluye instal. accesorios)	M	314,58	\$ 7.015,00	\$ 2.206.779,00	
4.03	Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 6" (incluye instal. accesorios)	M	418,56	\$ 8.486,00	\$ 3.551.900,00	
4.04	Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 3" (Anclaje en concreto)	UN	27,00	\$ 71.414,00	\$ 1.928.178,00	
4.05	Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 4" (Anclaje en concreto)	UN	4,00	\$ 85.679,00	\$ 342.716,00	
4.06	Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 6" (Anclaje en concreto)	UN	4,00	\$ 107.099,00	\$ 428.396,00	
4.07	Instalación de hidrante tipo Milán 3".	UN	2,00	\$ 214.197,00	\$ 428.394,00	
4.08	Instalación de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica)	UN	6,00	\$ 107.099,00	\$ 642.594,00	
<b>5.00</b>	<b>RELLENOS</b>					
5.01	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	1251,68	\$ 108.876,00	\$ 136.277.912,00	
5.02	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	522,96	\$ 57.350,00	\$ 29.991.756,00	
<b>6.00</b>	<b>REPOSICION DE PAVIMENTOS</b>					
6.01	Base granular tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m)	M3	112,81	\$ 94.329,00	\$ 10.641.254,00	
6.02	Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	M3	828,99	\$ 84.941,00	\$ 70.415.240,00	
6.03	Pavimento rígido, concreto 3000 PSI elab. en obra (e=0.20m)	M2	2175,09	\$ 162.625,00	\$ 353.724.011,00	
6.04	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	752,04	\$ 86.467,00	\$ 65.019.122,00	
6.05	Concreto 3000 PSI para placa piso o andenes, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	26,97	\$ 929.802,00	\$ 25.076.760,00	
6.06	Transporte de material granular	M3	16298,64	\$ 1.507,00	\$ 24.562.050,00	
<b>7.00</b>	<b>DOMICILIARIAS ACUEDUCTO</b>					
7.01	Acometida domic. acued. 3x1/2" (inc. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios, registro corte y cajilla en polipropileno)	UN	544,00	\$ 224.576,00	\$ 122.169.344,00	
7.02	Suministro e instal. micromedidor de velocidad transm. mecánica, cuerpo metálico - chorro único clase C 1/2" R160 (inc. certificado calibración y acoples)	UN	544,00	\$ 406.793,00	\$ 221.295.392,00	
<b>VALOR SUB-TOTAL DE LA OBRA</b>					<b>\$1.576.600.924,00</b>	
A.I.U.				ADMINISTRACION	28%	\$441.448.269,00
				IMPREVISTOS	2%	\$31.532.018,00
				UTILIDAD	5%	\$78.830.646,00
<b>VALOR TOTAL A.I.U.</b>					<b>\$661.910.923,00</b>	
<b>(4). VALOR TOTAL OBRA INCLUIDO A.I.U. DEL 35 %</b>					<b>\$2.128.411.247,00</b>	
<b>8.00</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>					
8.01	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 3"	M	3628,53	\$ 42.691,00	\$ 154.905.574,00	
8.02	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 4"	M	314,58	\$ 56.388,00	\$ 17.738.537,00	
8.03	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 6"	M	418,56	\$ 115.850,00	\$ 48.490.176,00	
8.04	Suministro de Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (3")	UN	15,00	\$ 116.141,00	\$ 1.742.115,00	
8.05	Suministro de Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (3")	UN	10,00	\$ 110.242,00	\$ 1.102.420,00	
8.06	Suministro de Codo Gran Radio 22.5° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (3")	UN	4,00	\$ 69.915,00	\$ 279.660,00	
8.07	Suministro de Codo Gran Radio 11.25° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (3")	UN	4,00	\$ 63.758,00	\$ 255.032,00	
8.08	Suministro de Tee PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (3x3x3")	UN	31,00	\$ 147.854,00	\$ 4.583.474,00	
8.09	Suministro de Codo Gran Radio 11.25° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extramos unión mecanica x liso (4")	UN	2,00	\$ 109.135,00	\$ 218.270,00	
8.10	Suministro de Codo Gran Radio 22.5° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (4")	UN	4,00	\$ 114.837,00	\$ 459.348,00	
8.11	Suministro de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x	UN	8,00	\$ 101.518,00	\$ 812.144,00	



8.12	Suministro de Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (4x3")	UN	16,00	\$ 284.326,00	\$ 4.549.216,00
8.13	Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 3" (incluye caja valv.)	UN	27,00	\$ 897.975,00	\$ 24.245.325,00
8.14	Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 4" (incluye caja valv.)	UN	4,00	\$ 1.077.674,00	\$ 4.310.696,00
8.15	Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 6" (incluye caja valv.)	UN	4,00	\$ 1.754.761,00	\$ 7.019.044,00
8.16	Suministro de hidrante tipo Milán 3" (incluye accesorios)	UN	2,00	\$ 4.001.815,00	\$ 8.003.630,00
8.17	Suministro de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica)	UN	6,00	\$ 459.282,00	\$ 2.755.692,00
8.18	Suministro de Tapón en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- para PVC/AC (3")	UN	7,00	\$ 93.713,00	\$ 655.991,00
8.19	Suministro de Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (6x3")	UN	2,00	\$ 471.785,00	\$ 943.570,00
8.20	Suministro de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (6")	UN	8,00	\$ 233.354,00	\$ 1.866.832,00
8.21	Suministro de Codo Gran Radio 11.25" PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (6")	UN	4,00	\$ 252.319,00	\$ 1.009.276,00
8.22	Suministro de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	16,00	\$ 65.876,00	\$ 1.054.016,00

**VALOR SUB-TOTAL DE LA OBRA** \$287.000.038,00

**ADMINISTRACION** 28% \$80.360.011,00

**(5). VALOR TOTAL SUMINISTRO ADMINISTRACION DEL 28 %** \$367.360.049,00

**(6). VALOR TOTAL OBRA + SUMINISTRO** \$2.495.771.296,00

**(7). COSTO TOTAL INTERVENTORIA** 5% \$124.788.565,00

**(8) APOYO A LA SUPERVISION** MES 8,00 \$ 4.500.000,00 \$ 36.000.000,00

**(9). VALOR TOTAL PROYECTO.** \$2.656.559.861,00

**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. 180 DE 2022 suscripta por la Empresa de Servicios Públicos del Meta S.A. E.S.P. y por la resolución 100-37-126 de 2021 suscripta por AIM.
5. Para el valor de la casilla (6), 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 Acacias Meta.
6. El valor de la casilla (9), es la sumatoria de la casillas (6)+(7)+(8)
7. La oficina de secretaría de planeación, revisó, aprobó y viabilizó el presupuesto, de acuerdo a los soportes entregados.

El presente presupuesto se firma el día 19 de mayo de 2022,

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 a la subgerencia de acueducto y alcantarillado  
ESPA ESP