



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



DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACÍAS ESP
NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50008000-3

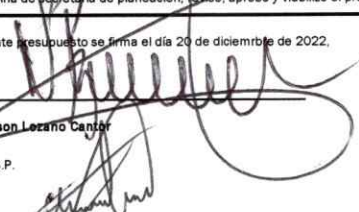

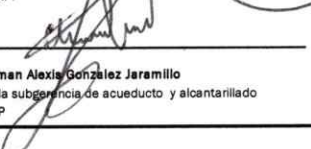


EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESP.

MEJORAMIENTO SISTEMA DE ACUEDUCTO SECTOR DELIMITADO VIA COBALTO Y CALLE 10A ENTRE CARRERAS 34A Y 37, CARRERA 35A ENTRE CALLES 10 Y 10C, VILLA DEL LLANO Y CONSTRUCCION DE SUMIDEROS EN EL BARRIO VILLA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD O CAPITULO	U.M.	CANTIDAD (1)	VALOR, NO INC. A.I.U. (2)	TOTAL (3)
1. ACUEDUCTO					
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo para redes de acueducto	M	6554.41	\$ 3.478,00	\$ 22.796.238,00
1.2	DEMOLICIONES				
1.2.1	Corte de pavimento rígido	M	5101.09	\$ 11.584,00	\$ 59.091.027,00
1.2.2	Corte pavimento flexible	M	5509.66	\$ 9.580,00	\$ 52.782.543,00
1.2.3	Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	M2	1798.56	\$ 29.514,00	\$ 53.082.700,00
1.2.4	Demolición pavimento flexible (incluye retiro de escombros)	M2	1892.28	\$ 9.966,00	\$ 18.858.462,00
1.2.5	Corte de pisos o andenes	M	4244.50	\$ 11.584,00	\$ 49.168.288,00
1.2.6	Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros)	M2	1112.83	\$ 39.360,00	\$ 43.800.989,00
1.3	EXCAVACIONES				
1.3.1	Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m	M3	5104.51	\$ 31.463,00	\$ 160.603.198,00
1.3.2	Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	1056.67	\$ 34.881,00	\$ 36.857.706,00
1.3.3	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	6.00	\$ 14.599.415,00	\$ 87.596.490,00
1.3.4	Retiro sobrantes de excavación	M3	7393.41	\$ 26.159,00	\$ 193.404.212,00
1.4	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
1.4.1	Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 3" (incluye instal. accesorios)	M	6082.27	\$ 6.512,00	\$ 39.607.742,00
1.4.2	Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 6" (incluye instal. accesorios)	M	472.14	\$ 8.486,00	\$ 4.006.580,00
1.4.3	Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 3" (Anclaje en concreto)	UN	24.00	\$ 71.414,00	\$ 1.713.936,00
1.4.4	Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 6" (Anclaje en concreto)	UN	4.00	\$ 107.099,00	\$ 428.396,00
1.4.5	Instalación de hidrante tipo Milán 3"	UN	3.00	\$ 214.197,00	\$ 642.591,00
1.4.6	Instalación de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica)	UN	16.00	\$ 107.099,00	\$ 1.713.584,00
1.5	RELLENOS				
1.5.1	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	2025.79	\$ 108.876,00	\$ 220.559.912,00
1.5.2	Relleño material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	2098.24	\$ 57.350,00	\$ 120.334.064,00
1.6	REPOSICION DE PAVIMENTOS				
1.6.1	Base granular tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m)	M3	283.85	\$ 94.329,00	\$ 26.775.287,00
1.6.2	Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	M3	1062.46	\$ 84.941,00	\$ 90.246.415,00
1.6.3	Pavimento rígido, concreto 3000 PSI elab. en obra (e=0.20m)	M2	1798.56	\$ 162.625,00	\$ 292.490.820,00
1.6.4	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	1892.28	\$ 86.457,00	\$ 163.600.852,00
1.6.5	Concreto 3000 PSI para placa piso o andenes, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	105.08	\$ 929.802,00	\$ 97.703.594,00
1.6.6	Transporte de material granular	M3	46497.90	\$ 1.507,00	\$ 70.072.335,00
1.7	DOMICILIARIAS ACUEDUCTO				
1.7.1	Acometida domic. acued. 3x1/2" (inc. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios, registro corte y cajilla en polipropileno)	UN	644,00	\$ 224.576,00	\$ 144.626.944,00
1.7.2	Suministro e instal. micromedidor de velocidad transm. mecánica, cuerpo metálico - chorro único clase C 1/2" R160 (inc. certificado calibración, cajilla polipropileno y acoples)	UN	644,00	\$ 496.255,00	\$ 319.588.220,00
2. ALCANTARILLADO PLUVIAL					
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	Localización y replanteo para redes de alcantarillado	M	72.07	\$ 4.471,00	\$ 322.225,00
2.2	EXCAVACIONES				
2.2.1	Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	67.20	\$ 34.881,00	\$ 2.344.003,00
2.2.2	Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m	M3	86.47	\$ 31.463,00	\$ 2.720.606,00
2.2.3	Retiro sobrantes de excavación	M3	183.35	\$ 26.159,00	\$ 4.796.253,00
2.2.4	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	4.00	\$ 14.599.415,00	\$ 58.397.660,00
2.3	INSTALACIONES DE TUBERIA				
2.3.1	Instalación de tubería PVC para alcantarillados 10" (inc. nivelación de precisión)	M	72.07	\$ 19.363,00	\$ 1.395.491,00
2.4	RELLENOS				
2.4.1	arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	36.27	\$ 108.876,00	\$ 3.948.896,00
2.4.2	Relleño material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	46.03	\$ 57.350,00	\$ 2.639.821,00
2.5	SUMIDERO				
2.5.1	sumidero aguas lluvias en concreto 4000psi reforzado elab. obra, e=0.20m, sec 1.0*1.0m, rejilla en perfil u 3x1.1/2x1/4"	M	40,00	\$ 3.499.966,00	\$ 139.998.640,00
VALOR SUB-TOTAL DE LA OBRA					\$2.588.716.720,00
A.I.U.		ADMINISTRACION	28%	\$724.840.682,00	
		IMPREVISTOS	2%	\$51.774.334,00	
		UTILIDAD	5%	\$129.435.836,00	
VALOR TOTAL A.I.U.					\$906.050.852,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA					\$3.494.767.572,00
3.00 SUMINISTRO					
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS ACUEDUCTO				

Handwritten signature or initials.

3.1.1	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 3" (incluye instal. accesorios)	M	6082,27	\$	42.691,00	\$	259.658.189,00
3.1.2	Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 3" (incluye caja valv.)	UN	24,00	\$	826.561,00	\$	19.837.464,00
3.1.3	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI - 6" (incluye instal. accesorios)	M	472,14	\$	115.850,00	\$	54.697.419,00
3.1.4	Suministro de Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	61,00	\$	116.141,00	\$	7.084.601,00
3.1.5	Suministro de Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	10,00	\$	110.242,00	\$	1.102.420,00
3.1.6	Suministro de Codo Gran Radio 22.5° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	10,00	\$	69.915,00	\$	699.150,00
3.1.7	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
3.1.8	Suministro de Tee PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3x3x3")	UN	54,00	\$	147.854,00	\$	7.984.116,00
3.1.9	Suministro de Codo Gran Radio 11.25° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (6")	UN	6,00	\$	252.319,00	\$	1.513.914,00
3.1.10	Suministro de Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (6")	UN	3,00	\$	314.913,00	\$	944.739,00
3.1.11	Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (6x3")	UN	11,00	\$	471.785,00	\$	5.189.635,00
3.1.12	Suministro de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (6")	UN	10,00	\$	233.354,00	\$	2.333.540,00
3.1.13	Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 6" (incluye caja valv.)	UN	4,00	\$	1.754.761,00	\$	7.019.044,00
3.1.14	Suministro de hidrante tipo Milán 3" (incluye accesorios)	UN	3,00	\$	4.001.815,00	\$	12.005.445,00
3.1.15	Suministro de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica)	UN	16,00	\$	459.282,00	\$	7.348.512,00
3.1.16	Suministro de Tapón en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- para PVC/AC (3")	UN	11,00	\$	93.713,00	\$	1.030.843,00
3.1.17	Suministro de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UN	23,00	\$	65.876,00	\$	1.515.148,00
3.1.18	Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (8x3")	UN	1,00	\$	843.871,00	\$	843.871,00
3.2	SUMINISTRO DE TUBERIA ALCANTARILLADO						
3.2.1	Suministro de tubería PVC para alcantarillados 10"	M	72,07	\$	98.978,00	\$	7.133.344,00
			VALOR SUB-TOTAL DE SUMINISTRO		\$398.323.942,00		
			ADMINISTRACION		28%	\$111.530.704,00	
			VALOR TOTAL DE LA SUMINISTRO		\$509.854.646,00		
			(4). VALOR TOTAL OBRA + SUMINISTRO		\$4.004.622.218,00		
			(7). COSTO TOTAL INTERVENTORIA		5%	\$200.231.111,00	
(8) APOYO A LA SUPERVISION			MES	8,00	\$	4.500.000,00	\$
			(9). VALOR TOTAL PROYECTO.		\$4.240.853.329,00		
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 (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 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 20 de diciembre de 2022.							
Aprobó  Ing. Nelson Lozano Cantón Gerente ESPA E.S.P.				Revisó  Ing. Alvaro Andres Céspedes Baquero Subgerente de acueducto y alcantarillado ESPA ESP			
Realizó  Ing. Yorman Alexis González Jaramillo Apoyo a la subgerencia de acueducto y alcantarillado ESPA ESP				