

| | | | |
|---|--|--------------|--|
|  | 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 21/07/2020 | Versión 3 | Página 1 |

ANEXO TECNICO 6 PROPUESTA ECONOMICA

_____ identificado con la C.C. _____ expedida en _____. En mi calidad de representante legal de _____, identificado con NIT. N° _____, me permito manifestar que el valor de la propuesta económica dentro del proceso de SOLICITUD PÚBLICA DE PROPUESTAS N° 009 DE 2023 – SPU 009 DE 2023, cuyo objeto es: **“MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS”**, se establece en la suma de _____ PESOS MONEDA CORRIENTE (\$_____), (incluido IVA y todos los impuestos, tasas y contribuciones, locales y nacionales a que haya derecho).

Teniendo en cuenta la relación de precios unitarios que se describen a continuación:

| ITEM | DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD O CAPITULO | U.M. | CANTIDAD | VALOR, NO INC. A.I.U.(35%). | TOTAL |
|-------------|--|------|----------|-----------------------------|-------|
| 1,00 | ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | |
| 1.1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1 | Localización y replanteo para redes de alcantarillado | M | 2814,47 | | |
| 1.2 | CORTES Y DEMOLICIONES | | | | |
| 1.2.1 | Corte de pavimento flexible | M | 837,31 | | |
| 1.2.2 | Corte de pavimento rígido | M | 4137,55 | | |
| 1.2.3 | Demolición de pavimento flexible (incluye retiro de escombros) | M2 | 527,69 | | |
| 1.2.4 | Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros) | M2 | 2576,38 | | |
| 1.2.5 | Corte de pisos o andenes | M | 2905,50 | | |
| 1.2.6 | Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros) | M2 | 917,41 | | |
| 1.2.7 | Demolición de cajas de inspección (incluye retiro de escombros) | UND | 408,00 | | |
| 1.3 | EXCAVACIONES | | | | |
| 1.3.1 | Excavación manual en conglomerado h < 1.50m | M3 | 2498,62 | | |

| | | | |
|------------|------------|---------|--------|
| Código TRD | Fecha | Versión | Página |
| | 21/07/2020 | 3 | 2 |

| | | | | | |
|------------|---|-----|----------|--|--|
| 1.3.2 | Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m | M3 | 7170,27 | | |
| 1.3.3 | Retiro sobrantes de excavación | M3 | 11602,66 | | |
| 1.3.4 | manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4") | MES | 6,00 | | |
| 1.3.5 | Entibado tipo 1 (formaleta madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 1443,04 | | |
| 1.4 | INSTALACIONES DE TUBERIA | | | | |
| 1.4.1 | Instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión) | M | 2421,98 | | |
| 1.4.2 | Instalación de tubería PVC para alcantarillados 24" (inc. nivelación de precisión) | M | 272,66 | | |
| 1.4.3 | Instalación de tubería PVC para alcantarillados 18" (inc. nivelación de precisión) | M | 119,83 | | |
| 1.5 | RELLENOS | | | | |
| 1.5.1 | Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación) | M3 | 1999,83 | | |
| 1.5.2 | Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m) | M3 | 6507,80 | | |
| 1.6 | REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS | | | | |
| 1.6.1 | Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m) | M3 | 871,23 | | |
| 1.6.2 | Base granular tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m) | M3 | 75,10 | | |
| 1.6.3 | Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación) | M2 | 483,94 | | |
| 1.6.4 | pavimento rígido, concreto 4000 psi elab. en obra (e=0.20m) | M2 | 2420,13 | | |
| 1.6.5 | Concreto 3000 PSI para placa piso o andenes, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 91,74 | | |

| | | | |
|------------|------------|---------|--------|
| Código TRD | Fecha | Versión | Página |
| | 21/07/2020 | 3 | 3 |

| | | | | | |
|------------|--|-------|----------|--|--|
| 1.6.6 | transporte de material granular | M3/KM | 66177,72 | | |
| 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 | | |
| 1.7.2 | Instalación de tubería PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión) | M | 2035,23 | | |
| 1.7.3 | Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo) | UN | 355,00 | | |
| 1.7.4 | Suministro e instalación de Kit Silla Yee 24 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo) | UN | 42,00 | | |
| 1.7.5 | Suministro e instalación de Kit Silla Yee 18 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo) | UN | 11,00 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 1.8.4 | Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 14" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra) | UN | 66,00 | | |
| 1.8.5 | Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 24" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra) | UN | 8,00 | | |
| 1.8.6 | Placa cubierta - pozo inspección D=1.50m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. tapa HD) | UN | 8,00 | | |

| | | | |
|------------|------------|---------|--------|
| Código TRD | Fecha | Versión | Página |
| | 21/07/2020 | 3 | 4 |

| | | | | |
|-------------|--|----|---------|--|
| | sist. seguridad) | | | |
| 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 | |
| 1.8.8 | Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.50m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m) | UN | 8,00 | |
| 1.9 | 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 | |
| 1.9.2 | Concreto impermeab. 4000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 1,76 | |
| 1.9.3 | Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 4,62 | |
| 1.9.4 | Concreto 4000 PSI para placa entepiso, elab. en obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 1,60 | |
| 1.9.5 | Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración) | KG | 2564,32 | |
| 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 | |
| 1.10.2 | Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración) | KG | 735,02 | |
| 2.00 | ACUEDUCTO BOSQUE | | | |
| 2.1 | PRELIMINARES | | | |
| 2.1.1 | localización y replanteo para redes de acueducto | M | 2287,76 | |
| 2.2 | DEMOLICIONES | | | |
| 2.2.1 | corte de pavimento rígido | M | 1968,91 | |

| | | | |
|------------|------------|---------|--------|
| Código TRD | Fecha | Versión | Página |
| | 21/07/2020 | 3 | 5 |

| | | | | | |
|------------|---|-----|---------|--|--|
| 2.2.2 | corte pavimento flexible | M | 2579,86 | | |
| 2.2.3 | demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros) | M2 | 689,13 | | |
| 2.2.4 | demolición pavimento flexible (incluye retiro de escombros) | M2 | 902,97 | | |
| 2.2.5 | corte de pisos o andenes | M | 453,00 | | |
| 2.2.6 | demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros) | M2 | 90,60 | | |
| 2.3 | EXCAVACIONES | | | | |
| 2.3.1 | excavación manual en conglomerado h < 1.50m | M3 | 126,84 | | |
| 2.3.2 | Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m | M3 | 1373,15 | | |
| 2.3.3 | manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4") | MES | 2,00 | | |
| 2.3.4 | Retiro sobrantes de excavación | M3 | 1633,51 | | |
| 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 | | |
| 2.4.2 | Instalacion de válvula compuerta elástica en H.D. 3" (Anclaje en concreto) | UN | 25,00 | | |
| 2.4.3 | Instalacion de hidrante tipo Milán 3". | UN | 1,00 | | |
| 2.4.4 | Instalación de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica) | UN | 5,00 | | |
| 2.4.5 | instalacion de tubería pvc unión mecánica para acueductos -presión trabajo 200 psi- 8" (incluye instal. accesorios) | M | 194,75 | | |
| 2.4.6 | Instalacion de válvula compuerta elástica en H.D. 8" (Anclaje en concreto) | UN | 2,00 | | |

| | | | |
|------------|------------|---------|--------|
| Código TRD | Fecha | Versión | Página |
| | 21/07/2020 | 3 | 6 |

| | | | |
|-----------------------------|--|-------|---------|
| 2.5 | RELLENOS | | |
| 2.5.1 | arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación) | M3 | 636,44 |
| 2.5.2 | Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m) | M3 | 109,17 |
| 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 |
| 2.6.2 | sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m) | M3 | 603,08 |
| 2.6.3 | pavimento rígido, concreto 4000 psi elab. en obra (e=0.20m) | M2 | 690,19 |
| 2.6.4 | carpeta asfáltica, e=0.07m (incluye imprimación) | M2 | 902,97 |
| 2.6.5 | concreto 3000 psi para placa piso o andenes, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 90,60 |
| 2.6.6 | transporte de material granular | M3/KM | 8240,89 |
| 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 |
| 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 |
| SUB-TOTAL DE LA OBRA | | | |
| | | | |
| A.I.U. | ADMINISTRACION | | 28% |
| | IMPREVISTOS | | 2% |
| | UTILIDAD | | 5% |

| | | | |
|------------|------------|---------|--------|
| Código TRD | Fecha | Versión | Página |
| | 21/07/2020 | 3 | 7 |

| | | | | |
|---|---|----|---------|--|
| VALOR TOTAL A.I.U. | | | | |
| (4). VALOR TOTAL DE LA OBRA INCLUIDO A.I.U. DEL 35 % | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO DE TUBERIA | | | |
| 3.1.1 | suministro de tubería PVC para alcantarillados 8" | M | 2421,98 | |
| 3.1.2 | suministro de tubería PVC para alcantarillados 6" | M | 2035,23 | |
| 3.1.3 | suministro de tubería PVC para alcantarillados 18" | M | 119,83 | |
| 3.1.4 | suministro de tubería PVC para alcantarillados 24" | M | 259,14 | |
| 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 | |
| 4.2.2 | Suministro de Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3") | UN | 9,00 | |
| 4.2.3 | Suministro de Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3") | UN | 6,00 | |
| 4.2.4 | Suministro de Codo Gran Radio 22.5° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3") | UN | 8,00 | |
| 4.2.5 | Suministro de Codo Gran Radio 11.25° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3") | UN | 6,00 | |
| 4.2.6 | Suministro de Tee PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3x3x3") | UN | 21,00 | |
| 4.2.7 | Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 3" (incluye caja valv.) | UN | 25,00 | |

| | | | |
|------------|------------|---------|--------|
| Código TRD | Fecha | Versión | Página |
| | 21/07/2020 | 3 | 8 |

| | | | | | |
|---|--|----|--------|--|--|
| 4.2.8 | Suministro de hidrante tipo Milán 3" (incluye accesorios) | UN | 1,00 | | |
| 4.2.9 | Suministro de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica) | UN | 5,00 | | |
| 4.2.10 | Suministro de Tapón en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- para PVC/AC (3") | UN | 5,00 | | |
| 4.2.11 | Suministro de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3") | UN | 15,00 | | |
| 4.2.12 | Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 8" (accesorios) | M | 194,75 | | |
| 4.2.13 | Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (8x8") | UN | 2,00 | | |
| 4.2.14 | Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 8" (incluye caja valv.) | UN | 2,00 | | |
| SUB-TOTAL DE LA SUMINISTRO | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | | | |
| 28% | | | | | |
| (4). VALOR TOTAL DE LA SUMINISTRO INCLUIDO ADMINISTRACION DEL 28 % | | | | | |
| (5). VALOR TOTAL DE LA OBRA + SUMINISTRO | | | | | |

FIRMA
REPRESENTANTE LEGAL UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO
NOMBRE
CÉDULA