## 4. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADA POR ERRORES ARITMÉTICOS:

De conformidad a la disposición contenida en el núm. 2) del Art. 61º del Decreto Nº 21909/03, se ha procedido a la verificación de las planillas de precio presentadas por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que no presentan errores aritméticos.

**LOTE NRO: 1**

| | | | | SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. | | JUAN CASOLA | | PMC INGENIERIA | | UB CONSTRUCCIONES | | ARQ. ANA LUCY PORRO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
| 1 | INSTALACION DE CAÑERIAS PITIANTUTA | | | | | | | | | | | | |
| 1 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | EXCAVACION | Metros cúbicos | 2.055 | 21.362 | 43.898.910 | 38.500 | 79.117.500 | 32.347 | 66.473.085 | 27.812 | 57.153.660 | 27.000 | 55.485.000 |
| 1.2 | RELLENO Y COMPACTACION | Metros cúbicos | 1.370 | 28.402 | 38.910.740 | 55.000 | 75.350.000 | 40.786 | 55.876.820 | 35.929 | 49.222.730 | 38.000 | 52.060.000 |
| 1.3 | ASIENTO CON MATERIAL GRANULAR(ARENA LAVADA) | Metros cúbicos | 685 | 66.745 | 45.720.325 | 60.500 | 41.442.500 | 80.444 | 55.104.140 | 63.941 | 43.799.585 | 60.000 | 41.100.000 |
| 2 | TENDIDO DE TUBERIA | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Colocacion de Tuberia de PVC - OJE diam 200 mm PN 16 | Metro lineal | 995 | 136.039 | 135.358.805 | 99.000 | 98.505.000 | 62.739 | 62.425.305 | 55.388 | 55.111.060 | 65.000 | 64.675.000 |
| 2.2 | Colocacion de Tuberia de PVC - OJE diam 150mm PN16 | Metro lineal | 1.860 | 99.694 | 185.430.840 | 88.000 | 163.680.000 | 47.086 | 87.579.960 | 39.936 | 74.280.960 | 45.000 | 83.700.000 |
| 2.3 | Interconexion de 200x200 mm con colocacion valvula 200mm con caja de valvula a red existente | Unidad Medida Global | 1 | 4.196.500 | 4.196.500 | 1.650.000 | 1.650.000 | 6.187.979 | 6.187.979 | 4.775.266 | 4.775.266 | 5.650.000 | 5.650.000 |
| 2.4 | Interconexion de 200x100 mm con colocacion valvula 200mm con caja de valvula a red existente | Unidad Medida Global | 3 | 6.867.000 | 20.601.000 | 1.650.000 | 4.950.000 | 5.362.915 | 16.088.745 | 4.064.786 | 12.194.358 | 4.700.000 | 14.100.000 |
| 2.5 | Interconexion de 200x50 mm con colocacion valvula 50mm | Unidad | 12 | 4.399.240 | 52.790.880 | 1.100.000 | 13.200.000 | 3.437.766 | 41.253.192 | 4.165.216 | 49.982.592 | 5.000.000 | 60.000.000 |

Ing. Fernando E. García A. Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana ESSAP S.A.

LIC. ROBERTO ENRIQUE Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en caja de valvula y extension de 2" aprox. 15 mts.mas 2 interconexiones de 2" a red | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Colocacion de reduccion de 200x150mm con valvula 150mm con caja de valvula | Unidad | 1 | 5.455.450 | 5.455.450 | 1.650.000 | 1.650.000 | 1.010.703 | 1.010.703 | 762.494 | 762.494 | 900.000 | 900.000 |
| 2.7 | Colocacion de reduccion de 150x100mm con valvula 100mm con caja de valvula | Unidad | 1 | 4.131.101 | 4.131.101 | 1.430.000 | 1.430.000 | 914.446 | 914.446 | 689.176 | 689.176 | 830.000 | 830.000 |
| 2.8 | Colocacion de reduccion de 150x50mm con valvula 100mm con caja de valvula y extension de 2" aprox. 15 mts mas 2 interconexiones de 2" a red | Unidad | 21 | 4.301.140 | 90.323.940 | 1.430.000 | 30.030.000 | 3.162.744 | 66.417.624 | 3.683.816 | 77.360.136 | 4.200.000 | 88.200.000 |
| 2.9 | Provision y Colocacion de bloques de anclajes (0,8 x 0,8) | Unidad | 8 | 497.472 | 3.979.776 | 1.045.000 | 8.360.000 | 1.395.733 | 11.165.864 | 1.308.023 | 10.464.184 | 1.350.000 | 10.800.000 |
| 2.10 | Colocacion de codos 200mm s/cañeria principal | Unidad | 2 | 3.591.551 | 7.183.102 | 275.000 | 550.000 | 426.283 | 852.566 | 315.676 | 631.352 | 380.000 | 760.000 |
| 2.11 | Colocacion de codos 150mm s/cañeria principal | Unidad | 3 | 3.101.050 | 9.303.150 | 220.000 | 660.000 | 412.532 | 1.237.596 | 311.346 | 934.038 | 370.000 | 1.110.000 |
| 2.12 | Colocacion de tee 150mm s/cañeria principal | Unidad | 3 | 2.348.950 | 7.046.850 | 220.000 | 660.000 | 426.283 | 1.278.849 | 315.676 | 947.028 | 380.000 | 1.140.000 |
| 2.13 | Prueba Hidraulica | Metro lineal | 2.855 | 8.393 | 23.962.015 | 4.400 | 12.562.000 | 8.284 | 23.650.820 | 8.342 | 23.816.410 | 9.000 | 25.695.000 |
| 2.14 | Desinfectacion de cañeria | Metro lineal | 2.855 | 19.784 | 56.483.320 | 5.500 | 15.702.500 | 6.098 | 17.409.790 | 7.512 | 21.446.760 | 8.000 | 22.840.000 |
| 2.15 | Interconexion de 150x150 mm a la red existente con colocacion de valvula de 150mm | Unidad Medida Global | 1 | 2.997.500 | 2.997.500 | 275.000 | 275.000 | 5.500.425 | 5.500.425 | 4.248.770 | 4.248.770 | 5.100.000 | 5.100.000 |
| 2.16 | Interconexion de 150x100 mm a la red existente con colocacion de valvula de 100mm | Unidad Medida Global | 1 | 4.131.101 | 4.131.101 | 220.000 | 220.000 | 4.812.873 | 4.812.873 | 3.461.100 | 3.461.100 | 4.100.000 | 4.100.000 |
| 2.17 | Colocacion de hidrante publico de 4", incluye colocacion de ramal de 4" | Unidad | 2 | 7.433.800 | 14.867.600 | 2.750.000 | 5.500.000 | 4.125.319 | 8.250.638 | 3.223.166 | 6.446.332 | 3.800.000 | 7.600.000 |
| 2.18 | Colocacion de ventosa de 2" | Unidad | 2 | 2.014.320 | 4.028.640 | 1.650.000 | 3.300.000 | 687.553 | 1.375.106 | 540.884 | 1.081.768 | 650.000 | 1.300.000 |
| 2.19 | Limpieza Final | Unidad Medida Global | 1 | 17.985.000 | 17.985.000 | 5.500.000 | 5.500.000 | 27.254.606 | 27.254.606 | 24.070.000 | 24.070.000 | 25.000.000 | 25.000.000 |

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López B.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | REPOSICION | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | REMOSION Y REPOSICION DE EMPEDRADO | Metros cuadrados | 3.426 | 45.425 | 155.626.050 | 57.200 | 195.967.200 | 45.457 | 155.735.682 | 38.814 | 132.976.764 | 35.000 | 119.910.000 |
| 3.2 | REMOSION Y REPOSICION DE ASFALTO (e=4cm) | Metros cuadrados | 2.373 | 110.015 | 261.065.595 | 198.000 | 469.854.000 | 150.764 | 357.762.972 | 140.121 | 332.507.133 | 135.000 | 320.355.000 |
| **Precio Total** | | | | | **1.195.478.190** | | **1.230.115.700** | | **1.075.619.786** | | **988.363.656** | | **1.012.410.000** |

**LOTE NRO: 2**

| | | | | SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. | | JUAN CASOLA | | PMC INGENIERIA | | UB CONSTRUCCIONES | | ARQ. ANA LUCY PORRO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
| 1 | Instalacion de Cañerias Santa Maria | | | | | | | | | | | | |
| 1 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | EXCAVACION | Metros cúbicos | 670 | 21.362 | 14.312.540 | 44.000 | 29.480.000 | 32.510 | 21.781.700 | 27.812 | 18.634.040 | 27.000 | 18.090.000 |
| 1.2 | RELLENO Y COMPACTACION | Metros cúbicos | 466 | 31.399 | 14.631.934 | 60.500 | 28.193.000 | 41.114 | 19.159.124 | 35.929 | 16.742.914 | 38.000 | 17.708.000 |
| 1.3 | ASIENTO CON MATERIAL GRANULAR(ARENA LAVADA) | Metros cúbicos | 204 | 66.745 | 13.615.980 | 66.000 | 13.464.000 | 80.444 | 16.410.576 | 63.941 | 13.043.964 | 60.000 | 12.240.000 |
| 2 | TENDIDO DE TUBERIA | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Colocacion de Tuberia de PVC - OJE diam 150mm PN16 | Metro lineal | 970 | 99.694 | 96.703.180 | 93.500 | 90.695.000 | 47.098 | 45.685.060 | 37.723 | 36.591.310 | 45.000 | 43.650.000 |
| 2.2 | Interconexion de 150m x 150mm con colocacion valvula 150mm con caja de valvula a red existente | Unidad Medida Global | 1 | 3.057.450 | 3.057.450 | 1.650.000 | 1.650.000 | 5.500.425 | 5.500.425 | 3.972.104 | 3.972.104 | 4.700.000 | 4.700.000 |
| 2.3 | Interconexion de 150m x 100mm con colocacion valvula 100mm con caja de valvula a red existente | Unidad Medida Global | 1 | 4.131.101 | 4.131.101 | 1.650.000 | 1.650.000 | 4.675.361 | 4.675.361 | 3.461.100 | 3.461.100 | 4.100.000 | 4.100.000 |
| 2.4 | Interconexion de 150x 100mm para ramal hidrante | Unidad Medida Global | 1 | 1.912.951 | 1.912.951 | 275.000 | 275.000 | 4.400.340 | 4.400.340 | 3.333.834 | 3.333.834 | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 2.5 | Interconexion de 150x50 mm con colocacion valvula 50mm en caja de valvula y extension de 2" aprox. 15mts mas 2 interconexiones de 2" | Unidad | 12 | 3.581.740 | 42.980.880 | 1.045.000 | 12.540.000 | 3.987.808 | 47.853.696 | 4.372.716 | 52.472.592 | 5.200.000 | 62.400.000 |

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.6 | Provision y Colocacion de Bloques de anclajes (0,8 x 0,8x 0,8) | Unidad | 4 | 497.472 | 1.989.888 | 1.045.000 | 4.180.000 | 1.395.733 | 5.582.932 | 1.308.023 | 5.232.092 | 1.500.000 | 6.000.000 |
| 2.7 | Colocacion de codos 150mm s/cañeria principal | Unidad | 2 | 3.101.050 | 6.202.100 | 275.000 | 550.000 | 412.532 | 825.064 | 311.346 | 622.692 | 375.000 | 750.000 |
| 2.8 | Colocacion de hidrante publico de 4", incluye colocacion de ramal de 4" | Unidad Medida Global | 1 | 7.433.800 | 7.433.800 | 2.750.000 | 2.750.000 | 4.125.319 | 4.125.319 | 3.223.166 | 3.223.166 | 3.800.000 | 3.800.000 |
| 2.9 | Prueba Hidrante | Metro lineal | 970 | 8.393 | 8.141.210 | 4.950 | 4.801.500 | 8.300 | 8.051.000 | 8.342 | 8.091.740 | 9.000 | 8.730.000 |
| 2.10 | Desinfeccion de cañeria | Metro lineal | 970 | 19.784 | 19.190.480 | 6.050 | 5.868.500 | 6.188 | 6.002.360 | 7.512 | 7.286.640 | 8.000 | 7.760.000 |
| 2.11 | Limpieza Final | Unidad Medida Global | 1 | 9.592.000 | 9.592.000 | 2.750.000 | 2.750.000 | 9.295.719 | 9.295.719 | 13.280.000 | 13.280.000 | 16.000.000 | 16.000.000 |
| 3 | REPOSICION | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | REMOSION Y REPOSICION DE EMPEDRADO | Metros cuadrados | 1.164 | 45.425 | 52.874.700 | 59.400 | 69.141.600 | 45.693 | 53.186.652 | 38.814 | 45.179.496 | 35.000 | 40.740.000 |
| 3.2 | REMOSION Y REPOSICION DE ASFALTO (e=4cm) | Metros cuadrados | 456 | 110.015 | 50.166.840 | 209.000 | 95.304.000 | 151.334 | 69.008.304 | 140.121 | 63.895.176 | 135.000 | 61.560.000 |
| **Precio Total** | | | | | **346.937.034** | | **363.292.600** | | **321.543.632** | | **295.062.860** | | **312.228.000** |

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa