



INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

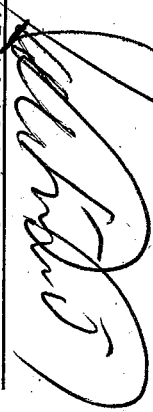
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 (JULIAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ - INGENIEROS CIVILES Y ELECTROMECANICOS CONSTRUCTORES SAS "ICCO SAS")

| No. | No. CONTRATO | ENTIDAD CONTRATANTE | OBJETO | SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m | VALOR EJECUTADO | CONTRATISTA | | | FECHA DE INICIACIÓN | FECHA DE TERMINACIÓN | CUMPLE | NO CUMPLE | VALOR FACTURADO (VF) |
|-----------------------|--------------|--|--|---|------------------|-------------|---|-----|---------------------|----------------------|--------|-----------|----------------------|
| | | | | | | I | C | U.T | | | | | |
| 1 | 050 - 2008 | EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE | Construcción acueducto para las veredas la Plata y Brisas del paulo, Municipio de Pore | 4.892 | \$ 1.936.243.708 | | | 48% | 18/01/2010 | 08/05/2011 | X | | 3.613,2 |
| 2 | 001829/07 | Departamento de Santander | Construcción acueducto Intervenedal Copojoyas de los Municipios de Sangil, Villanueva y Curití-Santander | 5.056 | \$ 799.999.283 | X | | | 03/10/2007 | 31/01/2008 | X | | 1.733,5 |
| TOTAL TUBERIA | | | | 9.938 | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL FACTURADO | | | | | | | | | | | | | 5.346,7 |
| TOTAL TUBERIA | | | | | | | | | | | | | 9.937,7 |
| CALIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | | CUMPLE |

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096,00 --
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

| VTF EN SMMLV | VTF | CRITERIO |
|---------------|----------------|-----------|
| VTF< 1.264,99 | VTF<100% P amb | No Cumple |
| VTF> 1.264,99 | VTF>100% P amb | Cumple |


Elaboro-Raviso Jefe de Area Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

| AÑO | SMMLV |
|------|--------------|
| 1998 | \$ 203.826 |
| 2001 | \$ 286.000 |
| 2002 | \$ 309.000 |
| 2003 | \$ 332.000 |
| 2004 | \$ 356.000 |
| 2005 | \$ 381.500 |
| 2006 | \$ 408.000 |
| 2007 | \$ 433.700 * |
| 2008 | \$ 461.500 |
| 2009 | \$ 496.900 |
| 2010 | \$ 515.000 |
| 2011 | \$ 535.600 |
| 2012 | \$ 566.700 |
| 2013 | \$ 589.500 |
| 2014 | \$ 616.000 |
| 2015 | \$ 644.350 |
| 2016 | \$ 699.455 |
| 2017 | \$ 737.717 |

ANEXO 6

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | 4. JCIG INGENIERIA SAS | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|------------|--|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTO | UND | 10.00 | \$ 900.000.00 | \$ 9.000.000.00 | \$ 855.800 | \$ 8.559.000 | -4.9% | \$ 864.000 | \$ 8.640.000 | -4.0% | \$ 853.200 | \$ 8.532.000 | -5.2% | | | |
| 1.02 | CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA | ML-CM | 14407.00 | \$ 2.180.00 | \$ 31.407.280.00 | \$ 2.073 | \$ 29.865.711 | -4.9% | \$ 2.006 | \$ 28.900.442 | -8.0% | \$ 2.067 | \$ 29.779.269 | -5.2% | | | |
| 1.03 | ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES | M2 | 1585.75 | \$ 14.486.00 | \$ 22.971.174.50 | \$ 13.776 | \$ 21.845.292 | -4.9% | \$ 13.907 | \$ 22.053.025 | -4.0% | \$ 13.733 | \$ 21.777.105 | -5.2% | | | |
| 1.04 | LIMPIEZA GENERAL | ML | 1951.00 | \$ 1.167.00 | \$ 2.276.817.00 | \$ 1.110 | \$ 2.165.610 | -4.9% | \$ 1.272 | \$ 2.481.672 | 9.0% | \$ 1.106 | \$ 2.157.806 | -5.2% | | | |
| 1.05 | DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO | ML | 45.67 | \$ 8.074.00 | \$ 368.712.67 | \$ 7.678 | \$ 350.629 | -4.9% | \$ 8.801 | \$ 401.912 | 9.0% | \$ 7.654 | \$ 349.533 | -5.2% | | | |
| 1.06 | YALLA DE AVISO DE LA OBRA | UND | 10.00 | \$ 350.000.00 | \$ 3.500.000.00 | \$ 332.850 | \$ 3.328.500 | -4.9% | \$ 381.500 | \$ 3.815.000 | 9.0% | \$ 331.800 | \$ 3.318.000 | -5.2% | | | |
| 1.07 | SEÑALIZACION | ML | 1951.00 | \$ 10.465.00 | \$ 20.417.215.00 | \$ 9.952 | \$ 19.416.352 | -4.9% | \$ 10.046 | \$ 19.599.746 | -4.0% | \$ 9.921 | \$ 19.355.671 | -5.2% | | | |
| 1.08 | ALQUILER BAÑOS PORTATILES | UND | 10.00 | \$ 650.000.00 | \$ 6.500.000.00 | \$ 618.150 | \$ 6.181.500 | -4.9% | \$ 708.500 | \$ 7.085.000 | 9.0% | \$ 616.200 | \$ 6.162.000 | -5.2% | | | |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.00 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES EN TIERRA VIO CONGLOMERADO | M3 | 1552.27 | \$ 30.509.00 | \$ 47.358.321.42 | \$ 29.014 | \$ 45.037.672 | -4.9% | \$ 28.058 | \$ 43.569.221 | -8.0% | \$ 28.923 | \$ 44.696.415 | -6.2% | | | |
| 2.02 | EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 223.00 | \$ 78.382.00 | \$ 17.481.416.00 | \$ 74.551 | \$ 16.624.873 | -4.9% | \$ 75.256 | \$ 16.782.088 | -4.0% | \$ 74.316 | \$ 16.572.468 | -5.2% | | | |
| | TOTAL EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.00 | RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO | M3 | 855.00 | \$ 31.850.00 | \$ 27.231.750.00 | \$ 30.289 | \$ 25.897.095 | -4.9% | \$ 28.302 | \$ 25.053.210 | -8.0% | \$ 30.194 | \$ 25.815.870 | -6.2% | | | |
| | TOTAL RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.00 | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. JCIG INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|------------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 4.01 | RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS | M3 | 1427.00 | \$ 26.702.00 | \$ 38.103.754.00 | \$ 25.394 | \$ 36.237.238 | -4.9% | \$ 24.566 | \$ 35.055.682 | -8.0% | \$ 25.313 | \$ 36.121.651 | -5.2% | | | | | |
| 4.02 | SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO | M3 | 612.00 | \$ 27.500.00 | \$ 16.830.000.00 | \$ 26.153 | \$ 16.005.636 | -4.9% | \$ 26.400 | \$ 16.156.800 | -4.0% | \$ 26.070 | \$ 15.954.840 | -5.2% | | | | | |
| | TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS | M3 | 30.00 | \$ 455.913.00 | \$ 13.677.390.00 | \$ 433.573 | \$ 13.007.190 | -4.9% | \$ 437.676 | \$ 13.130.280 | -4.0% | \$ 432.206 | \$ 12.966.180 | -5.2% | | | | | |
| | TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.00 | REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION) | M3 | 215.00 | \$ 124.372.00 | \$ 26.739.980.00 | \$ 118.278 | \$ 25.429.770 | -4.9% | \$ 119.397 | \$ 25.670.355 | -4.0% | \$ 117.905 | \$ 25.348.575 | -5.2% | | | | | |
| 6.02 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2 | M3 | 115.00 | \$ 634.373.00 | \$ 72.952.895.00 | \$ 603.289 | \$ 69.378.235 | -4.9% | \$ 583.623 | \$ 67.116.645 | -8.0% | \$ 601.366 | \$ 69.159.360 | -5.2% | | | | | |
| 6.03 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.S.I. E=0.10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS) | M2 | 47.00 | \$ 97.311.00 | \$ 4.573.617.00 | \$ 92.543 | \$ 4.349.521 | -4.9% | \$ 105.069 | \$ 4.985.243 | 9.0% | \$ 92.251 | \$ 4.335.797 | -5.2% | | | | | |
| 6.04 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO. 2500 p.s.i. E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES) | M2 | 136.00 | \$ 61.835.00 | \$ 8.409.560.00 | \$ 58.805 | \$ 7.997.480 | -4.9% | \$ 59.362 | \$ 8.073.232 | -4.0% | \$ 58.620 | \$ 7.972.320 | -5.2% | | | | | |
| 6.06 | SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm | M3 | 317.00 | \$ 675.768.00 | \$ 214.218.456.00 | \$ 642.655 | \$ 203.721.635 | -4.9% | \$ 621.707 | \$ 197.081.119 | -8.0% | \$ 640.628 | \$ 203.079.076 | -5.2% | | | | | |
| 6.07 | DEMARCAACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acélica base agua. Incluye suministro y aplicación con equipo incluye microesferas) | ML | 1550.00 | \$ 3.420.00 | \$ 5.301.000.00 | \$ 3.252 | \$ 5.040.600 | -4.9% | \$ 3.728 | \$ 5.778.400 | 9.0% | \$ 3.242 | \$ 5.025.100 | -5.2% | | | | | |
| | TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.00 | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ANEXO 6

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. JCIG INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|------------|--|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=3 P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 795.00 | \$ 29.766.00 | \$ 23.653.970.00 | \$ 28.307 | \$ 22.504.065 | -4.9% | \$ 28.575 | \$ 22.717.125 | -4.0% | \$ 28.218 | \$ 22.433.310 | -5.2% | | | | | |
| 7.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4 P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 848.00 | \$ 42.066.00 | \$ 35.671.968.00 | \$ 40.005 | \$ 33.924.240 | -4.9% | \$ 38.701 | \$ 32.818.448 | -8.0% | \$ 39.879 | \$ 33.817.392 | -5.2% | | | | | |
| 7.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6 P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 308.00 | \$ 85.358.00 | \$ 26.290.264.00 | \$ 81.175 | \$ 25.001.900 | -4.9% | \$ 81.944 | \$ 25.238.752 | -4.0% | \$ 80.919 | \$ 24.923.052 | -5.2% | | | | | |
| 7.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D-D=14" R1-R1 | UND | 2.00 | \$ 1.214.927.00 | \$ 2.429.854.00 | \$ 1.155.396 | \$ 2.310.792 | -4.9% | \$ 1.324.270 | \$ 2.648.540 | 9.0% | \$ 1.151.751 | \$ 2.303.502 | -5.2% | | | | | |
| 7.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC | UND | 21.00 | \$ 27.481.00 | \$ 577.101.00 | \$ 26.134 | \$ 548.814 | -4.9% | \$ 29.954 | \$ 629.034 | 9.0% | \$ 26.052 | \$ 547.092 | -5.2% | | | | | |
| 7.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC | UND | 50.00 | \$ 44.234.00 | \$ 2.211.700.00 | \$ 42.067 | \$ 2.103.350 | -4.9% | \$ 48.215 | \$ 2.410.750 | 9.0% | \$ 41.934 | \$ 2.086.700 | -5.2% | | | | | |
| 7.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC | UND | 47.00 | \$ 68.214.00 | \$ 3.112.058.00 | \$ 62.970 | \$ 2.959.590 | -4.9% | \$ 72.173 | \$ 3.392.131 | 9.0% | \$ 62.771 | \$ 2.950.237 | -5.2% | | | | | |
| 7.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC | UND | 13.00 | \$ 136.300.00 | \$ 1.771.900.00 | \$ 129.621 | \$ 1.685.073 | -4.9% | \$ 148.567 | \$ 1.931.371 | 9.0% | \$ 129.212 | \$ 1.679.756 | -5.2% | | | | | |
| 7.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC | UND | 2.00 | \$ 232.918.00 | \$ 465.836.00 | \$ 221.505 | \$ 443.010 | -4.9% | \$ 253.881 | \$ 507.762 | 9.0% | \$ 220.806 | \$ 441.612 | -5.2% | | | | | |
| 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC | UND | 2.00 | \$ 406.089.00 | \$ 812.138.00 | \$ 386.172 | \$ 772.344 | -4.9% | \$ 442.615 | \$ 885.230 | 9.0% | \$ 384.953 | \$ 769.906 | -5.2% | | | | | |
| | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 139.207.00 | \$ 835.242.00 | \$ 132.386 | \$ 794.316 | -4.9% | \$ 151.736 | \$ 910.416 | 9.0% | \$ 131.968 | \$ 791.808 | -5.2% | | | | | |
| 7.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 131.256.00 | \$ 131.256.00 | \$ 124.824 | \$ 124.824 | -4.9% | \$ 143.069 | \$ 143.069 | 9.0% | \$ 124.431 | \$ 124.431 | -5.2% | | | | | |
| 7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2° H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 188.288.00 | \$ 376.576.00 | \$ 179.062 | \$ 358.124 | -4.9% | \$ 205.234 | \$ 410.468 | 9.0% | \$ 178.497 | \$ 356.994 | -5.2% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. I.C.I.G INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 7.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 169.248,00 | \$ 169.248,00 | \$ 160.965 | \$ 160.965 | -4.9% | \$ 184.480 | \$ 184.480 | 9.0% | \$ 160.447 | \$ 160.447 | -5.2% | | | | | |
| 7.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 234.698,00 | \$ 469.396,00 | \$ 223.198 | \$ 446.396 | -4.9% | \$ 255.821 | \$ 511.642 | 9.0% | \$ 222.494 | \$ 444.988 | -5.2% | | | | | |
| 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 393.071,00 | \$ 393.071,00 | \$ 373.811 | \$ 373.811 | -4.9% | \$ 428.447 | \$ 428.447 | 9.0% | \$ 372.631 | \$ 372.631 | -5.2% | | | | | |
| 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 92.636,00 | \$ 185.272,00 | \$ 88.097 | \$ 176.194 | -4.9% | \$ 100.973 | \$ 201.946 | 9.0% | \$ 87.819 | \$ 175.638 | -5.2% | | | | | |
| 7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 120.501,00 | \$ 602.505,00 | \$ 114.596 | \$ 572.980 | -4.9% | \$ 131.346 | \$ 656.730 | 9.0% | \$ 114.235 | \$ 571.175 | -5.2% | | | | | |
| 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 139.541,00 | \$ 279.082,00 | \$ 132.703 | \$ 265.406 | -4.9% | \$ 152.100 | \$ 304.200 | 9.0% | \$ 132.295 | \$ 264.570 | -5.2% | | | | | |
| 7.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 214.066,00 | \$ 214.066,00 | \$ 203.577 | \$ 203.577 | -4.9% | \$ 233.332 | \$ 233.332 | 9.0% | \$ 202.935 | \$ 202.935 | -5.2% | | | | | |
| 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 271.219,00 | \$ 271.219,00 | \$ 257.929 | \$ 257.929 | -4.9% | \$ 285.629 | \$ 285.629 | 9.0% | \$ 257.116 | \$ 257.116 | -5.2% | | | | | |
| 7.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 64.909,00 | \$ 324.545,00 | \$ 61.728 | \$ 308.640 | -4.9% | \$ 70.751 | \$ 353.755 | 9.0% | \$ 61.534 | \$ 307.670 | -5.2% | | | | | |
| 7.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 115.388,00 | \$ 115.388,00 | \$ 109.734 | \$ 109.734 | -4.9% | \$ 125.773 | \$ 125.773 | 9.0% | \$ 109.388 | \$ 109.388 | -5.2% | | | | | |
| 7.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 101.286,00 | \$ 506.480,00 | \$ 96.332 | \$ 481.660 | -4.9% | \$ 110.413 | \$ 552.065 | 9.0% | \$ 96.029 | \$ 480.145 | -5.2% | | | | | |
| 7.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 148.896,00 | \$ 446.688,00 | \$ 141.600 | \$ 424.800 | -4.9% | \$ 162.287 | \$ 486.891 | 9.0% | \$ 141.153 | \$ 423.459 | -5.2% | | | | | |
| 7.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 174.163,00 | \$ 870.815,00 | \$ 165.629 | \$ 828.145 | -4.9% | \$ 189.838 | \$ 949.190 | 9.0% | \$ 165.107 | \$ 825.535 | -5.2% | | | | | |
| 7.27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 194.243,00 | \$ 194.243,00 | \$ 184.725 | \$ 184.725 | -4.9% | \$ 211.725 | \$ 211.725 | 9.0% | \$ 184.142 | \$ 184.142 | -5.2% | | | | | |
| 7.28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 249.812,00 | \$ 249.812,00 | \$ 237.571 | \$ 237.571 | -4.9% | \$ 272.295 | \$ 272.295 | 9.0% | \$ 236.822 | \$ 236.822 | -5.2% | | | | | |

\$2.859,51

ANEXO 6

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. JC/G INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|------------|--|--------|----------|------------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | |
| 7.29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2,00 | \$ 297.871,00 | \$ 595.742,00 | \$ 283.275 | \$ 566.550 | -4,9% | \$ 324.679 | \$ 649.358 | 9,0% | \$ 282.382 | \$ 564.764 | -5,2% | | | | | |
| 7.30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 4" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 1,00 | \$ 390.719,00 | \$ 390.719,00 | \$ 371.574 | \$ 371.574 | -4,9% | \$ 425.884 | \$ 425.884 | 9,0% | \$ 370.402 | \$ 370.402 | -5,2% | | | | | |
| 7.31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2,00 | \$ 478.133,00 | \$ 956.266,00 | \$ 454.704 | \$ 909.408 | -4,9% | \$ 521.165 | \$ 1.042.330 | 9,0% | \$ 453.270 | \$ 906.540 | -5,2% | | | | | |
| 7.32 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H. | UND | 1,00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 983.170 | \$ 983.170 | -4,9% | \$ 1.126.873 | \$ 1.126.873 | 9,0% | \$ 980.069 | \$ 980.069 | -5,2% | | | | | |
| 7.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE- Partida 14"x6" | UND | 1,00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 3.933.677 | \$ 3.933.677 | -4,9% | \$ 4.508.631 | \$ 4.508.631 | 9,0% | \$ 3.921.268 | \$ 3.921.268 | -5,2% | | | | | |
| 7.34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 713.310,00 | \$ 713.310,00 | \$ 678.358 | \$ 678.358 | -4,9% | \$ 777.508 | \$ 777.508 | 9,0% | \$ 676.218 | \$ 676.218 | -5,2% | | | | | |
| 7.35 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 265.949,00 | \$ 265.949,00 | \$ 252.917 | \$ 252.917 | -4,9% | \$ 289.884 | \$ 289.884 | 9,0% | \$ 252.120 | \$ 252.120 | -5,2% | | | | | |
| 7.36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 588.068,00 | \$ 588.068,00 | \$ 559.253 | \$ 559.253 | -4,9% | \$ 640.994 | \$ 640.994 | 9,0% | \$ 557.488 | \$ 557.488 | -5,2% | | | | | |
| 7.37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 8,00 | \$ 549.324,00 | \$ 4.394.592,00 | \$ 522.407 | \$ 4.179.256 | -4,9% | \$ 598.763 | \$ 4.790.104 | 9,0% | \$ 520.769 | \$ 4.166.072 | -5,2% | | | | | |
| 7.38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 5,00 | \$ 621.345,00 | \$ 3.106.725,00 | \$ 590.899 | \$ 2.954.495 | -4,9% | \$ 677.266 | \$ 3.386.330 | 9,0% | \$ 599.035 | \$ 2.945.175 | -5,2% | | | | | |
| 7.39 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 2,00 | \$ 1.154.719,00 | \$ 2.309.438,00 | \$ 1.098.138 | \$ 2.196.276 | -4,9% | \$ 1.258.644 | \$ 2.517.288 | 9,0% | \$ 1.094.674 | \$ 2.189.348 | -5,2% | | | | | |
| 7.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA | UND | 1,00 | \$ 10.971.176,50 | \$ 10.971.176,50 | \$ 10.433.589 | \$ 10.433.589 | -4,9% | \$ 10.532.329 | \$ 10.532.329 | -4,0% | \$ 10.400.675 | \$ 10.400.675 | -5,2% | | | | | |
| | TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACION DE TUBERIA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.00 | CONSTRUCCION DE CALAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN D

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. ICG INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|---|--|--------|----------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 8.01 | CAJAS PARA VALVULAS D=2". 3". 4" Y 6" EN MAMPONERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 15.00 | \$ 661.362,00 | \$ 9.920.280.00 | \$ 628.946 | \$ 9.434.190 | -4.9% | \$ 634.898 | \$ 9.523.470 | -4.0% | \$ 626.962 | \$ 9.404.430 | -5.2% | | | | | |
| 8.02 | CAJAS PARA VALVULAS D= 14" Y 18" EN MAMPONERIA DE 1.2 X 1.2 m. LIBRES CON PISO e= 10 cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 1.00 | \$ 849.386.00 | \$ 849.386.00 | \$ 807.766 | \$ 807.766 | -4.9% | \$ 925.831 | \$ 925.831 | 9.0% | \$ 805.218 | \$ 805.218 | -5.2% | | | | | |
| TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.00 | INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1.1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 72.00 | \$ 78.725.00 | \$ 5.668.200.00 | \$ 74.867 | \$ 5.390.424 | -4.9% | \$ 86.810 | \$ 6.178.320 | 9.0% | \$ 74.631 | \$ 5.373.432 | -5.2% | | | | | |
| 9.02 | DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 64.00 | \$ 116.618.00 | \$ 7.463.552.00 | \$ 110.904 | \$ 7.097.856 | -4.9% | \$ 127.114 | \$ 8.135.296 | 9.0% | \$ 110.554 | \$ 7.075.456 | -5.2% | | | | | |
| TOTAL INSTALACION DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO | UND | 136.00 | \$ 177.858.00 | \$ 24.188.688.00 | \$ 169.143 | \$ 23.003.448 | -4.9% | \$ 170.744 | \$ 23.221.184 | -4.0% | \$ 168.609 | \$ 22.930.824 | -5.2% | | | | | |
| 10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3"x1/2" | UND | 47.00 | \$ 31.923.00 | \$ 1.500.381.00 | \$ 30.359 | \$ 1.426.873 | -4.9% | \$ 34.796 | \$ 1.635.412 | 9.0% | \$ 30.263 | \$ 1.422.361 | -5.2% | | | | | |
| 10.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"x1/2" | UND | 78.00 | \$ 36.271.00 | \$ 2.829.138.00 | \$ 34.494 | \$ 2.690.532 | -4.9% | \$ 39.535 | \$ 3.083.730 | 9.0% | \$ 34.385 | \$ 2.682.030 | -5.2% | | | | | |
| 10.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"x1/2" | UND | 11.00 | \$ 40.029.00 | \$ 440.319.00 | \$ 38.068 | \$ 418.748 | -4.9% | \$ 43.632 | \$ 479.952 | 9.0% | \$ 37.947 | \$ 417.417 | -5.2% | | | | | |
| TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.00 | DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.01 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2" | UND | 3.00 | \$ 62.000.00 | \$ 186.000.00 | \$ 56.962 | \$ 176.886 | -4.9% | \$ 67.560 | \$ 202.740 | 9.0% | \$ 56.776 | \$ 176.328 | -5.2% | | | | | |
| 11.03 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4" | UND | 7.00 | \$ 105.000.00 | \$ 735.000.00 | \$ 99.855 | \$ 698.985 | -4.9% | \$ 114.460 | \$ 801.150 | 9.0% | \$ 98.540 | \$ 696.780 | -5.2% | | | | | |
| TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO: | | | | \$ 776.204.128 | | SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN | | | \$ 736.166.735 | | | SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN | | | | | | | |
| A.1.1.1% | | | | \$ 204.685.028 | | 16.37% | | | 120.837.894 | | 15.9% | 157.250.532 | | 21.37% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

ANEXO 6

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 4. JCIG INGENIERIA SAS | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | |
|------------|-------------|--------|----------|-----------------|----------------|------------------------|---------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 7.373.939 | | | | IMPREVISTOS 0,5% | \$ 3.683.574 | |
| | | | | TOTAL | \$ 988.283.096 | | | | UTILIDAD 5% | \$ 36.908.337 | |
| | | | | | | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 7.012.584 | |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL | \$ 939.833.887 | |
| | | | | | | | | | CORREGIDA | \$ 939.833.887 | |
| | | | | | | | | | VALOR PROPUUESTA | \$ 939.833.886,69 | |
| | | | | | | | | | PRESENTADA | \$ 939.833.886,69 | |
| | | | | | | | | | % ERROR | 0.000000% | |
| | | | | | | | | | ARITMETICO | 0.000000% | |
| | | | | | | | | | IMPREVISTOS 0,5% | \$ 3.683.574 | |
| | | | | | | | | | UTILIDAD 5% | \$ 36.835.743 | |
| | | | | | | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 6.998.791 | |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL | \$ 927.892.375 | |
| | | | | | | | | | CORREGIDA | \$ 927.892.375 | |
| | | | | | | | | | VALOR PROPUUESTA | \$ 927.892.373 | |
| | | | | | | | | | PRESENTADA | \$ 927.892.373 | |
| | | | | | | | | | % ERROR | 0.000000% | |
| | | | | | | | | | ARITMETICO | 0.000000% | |
| | | | | | | | | | IMPREVISTOS 0% | \$ - | |
| | | | | | | | | | UTILIDAD 5% | \$ 36.792.357 | |
| | | | | | | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 6.990.548 | |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL | \$ 936.880.570 | |
| | | | | | | | | | CORREGIDA | \$ 936.880.570 | |
| | | | | | | | | | VALOR PROPUUESTA | \$ 936.880.572 | |
| | | | | | | | | | PRESENTADA | \$ 936.880.572 | |
| | | | | | | | | | % ERROR | 0.000000% | |
| | | | | | | | | | ARITMETICO | 0.000000% | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

ANEXO 6

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | | | 11. CONSORCIO IG 2018 | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTO | UND | 10.00 | \$ 900.000.00 | \$ 9.000.000.00 | \$ 853.605 | \$ 8.536.050 | -5.2% | \$ 900.000 | \$ 9.000.000 | 0.0% | \$ 900.000 | \$ 9.000.000 | 0.0% | | | | | |
| 1.02 | CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA | ML-CM | 14407.00 | \$ 2.180.00 | \$ 31.407.260.00 | \$ 2.068 | \$ 29.793.676 | -5.1% | \$ 2.100 | \$ 30.254.700 | -3.7% | \$ 2.049 | \$ 29.519.943 | -6.0% | | | | | |
| 1.03 | ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES | M2 | 1586.75 | \$ 14.486.00 | \$ 22.971.174.50 | \$ 13.739 | \$ 21.786.619 | -5.2% | \$ 14.400 | \$ 22.834.800 | -0.6% | \$ 13.182 | \$ 20.903.357 | -9.0% | | | | | |
| 1.04 | LIMPIEZA GENERAL | ML | 1951.00 | \$ 1.167.00 | \$ 2.276.817.00 | \$ 1.107 | \$ 2.159.757 | -5.1% | \$ 1.170 | \$ 2.282.670 | 0.3% | \$ 1.095 | \$ 2.136.345 | -6.2% | | | | | |
| 1.05 | DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO | ML | 45.67 | \$ 8.074.00 | \$ 368.712.67 | \$ 7.668 | \$ 349.715 | -5.2% | \$ 8.000 | \$ 365.333 | -0.9% | \$ 7.517 | \$ 343.276 | -6.9% | | | | | |
| 1.06 | VALLA DE AVISO DE LA OBRA | UND | 10.00 | \$ 350.000.00 | \$ 3.500.000.00 | \$ 331.958 | \$ 3.319.580 | -5.2% | \$ 350.000 | \$ 3.500.000 | 0.0% | \$ 320.000 | \$ 3.200.000 | -8.6% | | | | | |
| 1.07 | SEÑALIZACION | ML | 1951.00 | \$ 10.465.00 | \$ 20.417.215.00 | \$ 9.926 | \$ 19.365.626 | -5.2% | \$ 10.000 | \$ 19.510.000 | -4.4% | \$ 9.791 | \$ 19.102.241 | -6.4% | | | | | |
| 1.08 | ALQUILER BAÑOS PORTATILES | UND | 10.00 | \$ 650.000.00 | \$ 6.500.000.00 | \$ 616.493 | \$ 6.164.930 | -5.2% | \$ 600.000 | \$ 6.000.000 | -7.7% | \$ 565.780 | \$ 5.957.900 | -8.3% | | | | | |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.00 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO | M3 | 1552.27 | \$ 30.509.00 | \$ 47.358.321.42 | \$ 28.936 | \$ 44.916.595 | -5.2% | \$ 29.500 | \$ 45.792.077 | -3.3% | \$ 28.523 | \$ 44.275.506 | -6.5% | | | | | |
| 2.02 | EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 223.00 | \$ 78.392.00 | \$ 17.481.416.00 | \$ 74.351 | \$ 16.580.273 | -5.2% | \$ 75.000 | \$ 16.725.000 | -4.3% | \$ 71.000 | \$ 15.833.000 | -9.4% | | | | | |
| | TOTAL EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.00 | RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO | M3 | 855.00 | \$ 31.850.00 | \$ 27.231.750.00 | \$ 30.208 | \$ 25.827.840 | -5.2% | \$ 30.000 | \$ 25.650.000 | -5.8% | \$ 29.499 | \$ 25.221.645 | -7.4% | | | | | |
| | TOTAL RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.00 | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | RELLENOS EN MATERIAL COMUN COMPACTADOS | M3 | 1427.00 | \$ 26.702.00 | \$ 38.103.754.00 | \$ 25.326 | \$ 36.140.202 | -5.2% | \$ 26.500 | \$ 37.815.500 | -0.8% | \$ 24.299 | \$ 34.674.673 | -9.0% | | | | | |
| 4.02 | SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO | M3 | 612.00 | \$ 27.500.00 | \$ 16.830.000.00 | \$ 26.082 | \$ 15.962.184 | -5.2% | \$ 27.000 | \$ 16.524.000 | -1.8% | \$ 25.000 | \$ 15.300.000 | -9.1% | | | | | |

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | | | 11. CONSORCIO IG 2018 | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| | TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS | M3 | 30.00 | \$ 455.913.00 | \$ 13.677.390.00 | \$ 432.411 | \$ 12.972.330 | -5.2% | \$ 450.000 | \$ 13.500.000 | -1.3% | \$ 426.324 | \$ 12.789.720 | -6.5% | | | | | |
| | TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.00 | REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION) | M3 | 215.00 | \$ 124.372.00 | \$ 26.739.980.00 | \$ 117.961 | \$ 25.361.815 | -5.2% | \$ 124.000 | \$ 26.660.000 | -0.3% | \$ 116.288 | \$ 25.001.920 | -6.5% | | | | | |
| 6.02 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2 | M3 | 115.00 | \$ 634.373.00 | \$ 72.952.895.00 | \$ 601.671 | \$ 69.192.165 | -5.2% | \$ 620.000 | \$ 71.300.000 | -2.3% | \$ 571.000 | \$ 65.665.000 | -10.0% | | | | | |
| 6.03 | RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.s.I. E=0.10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS) | M2 | 47.00 | \$ 97.311.00 | \$ 4.573.617.00 | \$ 92.295 | \$ 4.337.865 | -5.2% | \$ 96.000 | \$ 4.512.000 | -1.3% | \$ 88.135 | \$ 4.142.345 | -9.4% | | | | | |
| 6.04 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO. 2500 P.s.I. E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES) | M2 | 136.00 | \$ 61.835.00 | \$ 8.409.560.00 | \$ 56.647 | \$ 7.975.982 | -5.2% | \$ 61.000 | \$ 8.296.000 | -1.4% | \$ 57.834 | \$ 7.855.424 | -6.5% | | | | | |
| 6.06 | SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 a=4cm | M3 | 317.00 | \$ 675.768.00 | \$ 214.218.456.00 | \$ 640.932 | \$ 203.175.444 | -5.2% | \$ 650.000 | \$ 206.050.000 | -3.8% | \$ 641.980 | \$ 203.507.660 | -5.0% | | | | | |
| 6.07 | DEMARCACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrílica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye microasfertas) | ML | 1550.00 | \$ 3.420.00 | \$ 5.301.000.00 | \$ 3.244 | \$ 5.028.200 | -5.1% | \$ 3.450 | \$ 5.347.500 | 0.9% | \$ 3.420 | \$ 5.301.000 | 0.0% | | | | | |
| | TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.00 | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERÍA Y UNIONES PVC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ANEXO 6

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS JR | | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | | | 11. CONSORCIO JG 2018 | | | |
|------------|--|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | | |
| 7.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=3" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 795.00 | \$ 29.766.00 | \$ 23.663.970.00 | \$ 28.232 | \$ 22.444.440 | -5.2% | \$ 29.700 | \$ 23.611.500 | -0.2% | \$ 29.766 | \$ 23.663.970 | \$ 29.766 | \$ 23.663.970 | 0.0% | | | |
| 7.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 848.00 | \$ 42.066.00 | \$ 35.671.968.00 | \$ 39.898 | \$ 33.833.504 | -5.2% | \$ 42.000 | \$ 35.616.000 | -0.2% | \$ 42.066 | \$ 35.671.968 | \$ 42.066 | \$ 35.671.968 | 0.0% | | | |
| 7.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 308.00 | \$ 86.358.00 | \$ 26.290.264.00 | \$ 80.958 | \$ 24.935.064 | -5.2% | \$ 86.000 | \$ 26.180.000 | -0.4% | \$ 86.358 | \$ 26.290.264 | \$ 86.358 | \$ 26.290.264 | 0.0% | | | |
| 7.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D=D=1'4" R1-R1 | UND | 2.00 | \$ 1.214.927.00 | \$ 2.429.854.00 | \$ 1.152.298 | \$ 2.304.596 | -5.2% | \$ 1.210.000 | \$ 2.420.000 | -0.4% | \$ 1.214.927 | \$ 2.429.854 | \$ 1.214.927 | \$ 2.429.854 | 0.0% | | | |
| 7.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC | UND | 21.00 | \$ 27.481.00 | \$ 577.101.00 | \$ 26.064 | \$ 547.344 | -5.2% | \$ 27.400 | \$ 575.400 | -0.3% | \$ 27.481 | \$ 577.101 | \$ 27.481 | \$ 577.101 | 0.0% | | | |
| 7.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC | UND | 50.00 | \$ 44.234.00 | \$ 2.211.700.00 | \$ 41.954 | \$ 2.097.700 | -5.2% | \$ 44.000 | \$ 2.200.000 | -0.5% | \$ 44.234 | \$ 2.211.700 | \$ 44.234 | \$ 2.211.700 | 0.0% | | | |
| 7.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC | UND | 47.00 | \$ 66.214.00 | \$ 3.112.058.00 | \$ 62.801 | \$ 2.951.647 | -5.2% | \$ 66.000 | \$ 3.102.000 | -0.3% | \$ 66.214 | \$ 3.112.058 | \$ 66.214 | \$ 3.112.058 | 0.0% | | | |
| 7.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC | UND | 13.00 | \$ 136.300.00 | \$ 1.771.900.00 | \$ 129.274 | \$ 1.680.562 | -5.2% | \$ 136.000 | \$ 1.768.000 | -0.2% | \$ 136.300 | \$ 1.771.900 | \$ 136.300 | \$ 1.771.900 | 0.0% | | | |
| 7.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC | UND | 2.00 | \$ 232.918.00 | \$ 465.836.00 | \$ 220.911 | \$ 441.822 | -5.2% | \$ 232.000 | \$ 464.000 | -0.4% | \$ 232.918 | \$ 465.836 | \$ 232.918 | \$ 465.836 | 0.0% | | | |
| 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC | UND | 2.00 | \$ 406.069.00 | \$ 812.138.00 | \$ 385.136 | \$ 770.272 | -5.2% | \$ 406.000 | \$ 812.000 | 0.0% | \$ 406.069 | \$ 812.138 | \$ 406.069 | \$ 812.138 | 0.0% | | | |
| | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 139.207.00 | \$ 835.242.00 | \$ 132.031 | \$ 792.186 | -5.2% | \$ 139.000 | \$ 834.000 | -0.1% | \$ 139.207 | \$ 835.242 | \$ 139.207 | \$ 835.242 | 0.0% | | | |
| 7.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 131.256.00 | \$ 131.256.00 | \$ 124.490 | \$ 124.490 | -5.2% | \$ 131.000 | \$ 131.000 | -0.2% | \$ 131.256 | \$ 131.256 | \$ 131.256 | \$ 131.256 | 0.0% | | | |
| 7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2° H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 188.268.00 | \$ 376.576.00 | \$ 178.582 | \$ 357.164 | -5.2% | \$ 188.000 | \$ 376.000 | -0.2% | \$ 188.268 | \$ 376.576 | \$ 188.268 | \$ 376.576 | 0.0% | | | |
| 7.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 169.248.00 | \$ 169.248.00 | \$ 160.523 | \$ 160.523 | -5.2% | \$ 169.000 | \$ 169.000 | -0.1% | \$ 169.248 | \$ 169.248 | \$ 169.248 | \$ 169.248 | 0.0% | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | | 11. CONSORCIO JG 2018 | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | |
| 7.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 234.698.00 | \$ 469.396.00 | \$ 222.599 | \$ 445.198 | -5.2% | \$ 234.000 | \$ 468.000 | -0.3% | \$ 234.698 | \$ 469.396 | 0.0% | |
| 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 1.00 | \$ 393.071.00 | \$ 393.071.00 | \$ 372.808 | \$ 372.808 | -5.2% | \$ 393.000 | \$ 393.000 | 0.0% | \$ 393.071 | \$ 393.071 | 0.0% | |
| 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 92.636.00 | \$ 185.272.00 | \$ 87.861 | \$ 175.722 | -5.2% | \$ 92.000 | \$ 184.000 | -0.7% | \$ 92.636 | \$ 185.272 | 0.0% | |
| 7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 120.501.00 | \$ 602.505.00 | \$ 114.289 | \$ 571.445 | -5.2% | \$ 120.000 | \$ 600.000 | -0.4% | \$ 120.501 | \$ 602.505 | 0.0% | |
| 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 139.541.00 | \$ 279.082.00 | \$ 132.348 | \$ 264.696 | -5.2% | \$ 139.000 | \$ 278.000 | -0.4% | \$ 139.541 | \$ 279.082 | 0.0% | |
| 7.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 214.066.00 | \$ 214.066.00 | \$ 203.031 | \$ 203.031 | -5.2% | \$ 214.000 | \$ 214.000 | 0.0% | \$ 214.066 | \$ 214.066 | 0.0% | |
| 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 271.219.00 | \$ 271.219.00 | \$ 257.238 | \$ 257.238 | -5.2% | \$ 271.000 | \$ 271.000 | -0.1% | \$ 271.219 | \$ 271.219 | 0.0% | |
| 7.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 64.909.00 | \$ 324.545.00 | \$ 61.563 | \$ 307.815 | -5.2% | \$ 64.000 | \$ 320.000 | -1.4% | \$ 64.909 | \$ 324.545 | 0.0% | |
| 7.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 115.388.00 | \$ 115.388.00 | \$ 109.440 | \$ 109.440 | -5.2% | \$ 115.000 | \$ 115.000 | -0.3% | \$ 115.388 | \$ 115.388 | 0.0% | |
| 7.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 5.00 | \$ 101.296.00 | \$ 506.480.00 | \$ 96.074 | \$ 480.370 | -5.2% | \$ 101.000 | \$ 505.000 | -0.3% | \$ 101.296 | \$ 506.480 | 0.0% | |
| 7.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 3.00 | \$ 148.896.00 | \$ 446.688.00 | \$ 141.220 | \$ 423.660 | -5.2% | \$ 148.000 | \$ 444.000 | -0.6% | \$ 148.896 | \$ 446.688 | 0.0% | |
| 7.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 3" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 5.00 | \$ 174.163.00 | \$ 870.815.00 | \$ 165.185 | \$ 825.925 | -5.2% | \$ 174.000 | \$ 870.000 | -0.1% | \$ 174.163 | \$ 870.815 | 0.0% | |
| 7.27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 194.243.00 | \$ 194.243.00 | \$ 184.230 | \$ 184.230 | -5.2% | \$ 194.000 | \$ 194.000 | -0.1% | \$ 194.243 | \$ 194.243 | 0.0% | |
| 7.28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 249.812.00 | \$ 249.812.00 | \$ 236.934 | \$ 236.934 | -5.2% | \$ 249.000 | \$ 249.000 | -0.3% | \$ 249.812 | \$ 249.812 | 0.0% | |
| 7.29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 297.871.00 | \$ 595.742.00 | \$ 282.516 | \$ 565.032 | -5.2% | \$ 297.000 | \$ 594.000 | -0.3% | \$ 297.871 | \$ 595.742 | 0.0% | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

ANEXO 6

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | | | 11. CONSORCIO JG 2018 | | | |
|--|--|--------|----------|------------------|------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 7.30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 8" X 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 390.719,00 | \$ 390.719,00 | \$ 370.578 | \$ 370.578 | -5,2% | \$ 390.000 | \$ 390.000 | -0,2% | \$ 390.719 | \$ 390.719 | 0,0% | | | | | |
| 7.31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 8" X 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2,00 | \$ 478.133,00 | \$ 956.266,00 | \$ 453.485 | \$ 906.970 | -5,2% | \$ 478.000 | \$ 956.000 | 0,0% | \$ 478.133 | \$ 956.266 | 0,0% | | | | | |
| 7.32 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H. | UND | 1,00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 980.535 | \$ 980.535 | -5,2% | \$ 1.033.000 | \$ 1.033.000 | -0,1% | \$ 1.033.828 | \$ 1.033.828 | 0,0% | | | | | |
| 7.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE- Partida 14"x6" | UND | 1,00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 3.923.132 | \$ 3.923.132 | -5,2% | \$ 4.136.000 | \$ 4.136.000 | 0,0% | \$ 4.136.359 | \$ 4.136.359 | 0,0% | | | | | |
| 7.34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" X 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 713.310,00 | \$ 713.310,00 | \$ 676.539 | \$ 676.539 | -5,2% | \$ 713.000 | \$ 713.000 | 0,0% | \$ 713.310 | \$ 713.310 | 0,0% | | | | | |
| 7.35 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" X 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 265.949,00 | \$ 265.949,00 | \$ 252.239 | \$ 252.239 | -5,2% | \$ 265.000 | \$ 265.000 | -0,4% | \$ 265.949 | \$ 265.949 | 0,0% | | | | | |
| 7.36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" X 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 588.068,00 | \$ 588.068,00 | \$ 557.753 | \$ 557.753 | -5,2% | \$ 588.000 | \$ 588.000 | 0,0% | \$ 588.068 | \$ 588.068 | 0,0% | | | | | |
| 7.37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 8,00 | \$ 549.324,00 | \$ 4.394.592,00 | \$ 521.007 | \$ 4.168.056 | -5,2% | \$ 549.000 | \$ 4.392.000 | -0,1% | \$ 549.324 | \$ 4.394.592 | 0,0% | | | | | |
| 7.38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 5,00 | \$ 621.345,00 | \$ 3.106.725,00 | \$ 589.315 | \$ 2.946.575 | -5,2% | \$ 621.000 | \$ 3.105.000 | -0,1% | \$ 621.345 | \$ 3.106.725 | 0,0% | | | | | |
| 7.39 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 2,00 | \$ 1.154.719,00 | \$ 2.309.438,00 | \$ 1.095.194 | \$ 2.190.388 | -5,2% | \$ 1.154.000 | \$ 2.308.000 | -0,1% | \$ 1.154.719 | \$ 2.309.438 | 0,0% | | | | | |
| 7.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA | UND | 1,00 | \$ 10.971.176,50 | \$ 10.971.176,50 | \$ 10.405.617 | \$ 10.405.617 | -5,2% | \$ 10.000.000 | \$ 10.000.000 | -8,9% | \$ 10.971.176 | \$ 10.971.176 | 0,0% | | | | | |
| TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

\$2.859,51

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | | 11. CONSORCIO IG 2018 | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 8.00 | CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | CAJAS PARA VALVULAS D=2". 3". 4" Y 6" EN MAMPONERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES. CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 15.00 | \$ 661.362.00 | \$ 9.920.280.00 | \$ 627.260 | \$ 9.408.900 | -5.2% | \$ 661.000 | \$ 9.915.000 | -0.1% | \$ 601.037 | \$ 9.015.555 | -9.1% |
| 8.02 | CAJAS PARA VALVULAS D= 14" Y 18" EN MAMPONERIA DE 1.2 X 1.2 m. LIBRES CON PISO e= 10 cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 1.00 | \$ 849.386.00 | \$ 849.386.00 | \$ 805.601 | \$ 805.601 | -5.2% | \$ 849.000 | \$ 849.000 | 0.0% | \$ 849.386 | \$ 849.386 | 0.0% |
| | TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | |
| 8.00 | INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1.1/2 | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 72.00 | \$ 78.725.00 | \$ 5.668.200.00 | \$ 74.667 | \$ 5.376.024 | -5.2% | \$ 78.000 | \$ 5.616.000 | -0.9% | \$ 72.277 | \$ 5.203.944 | -8.2% |
| 9.02 | DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 64.00 | \$ 116.618.00 | \$ 7.463.552.00 | \$ 110.606 | \$ 7.078.784 | -5.2% | \$ 116.000 | \$ 7.424.000 | -0.5% | \$ 116.618 | \$ 7.463.552 | 0.0% |
| | TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO | UND | 136.00 | \$ 177.858.00 | \$ 24.188.688.00 | \$ 166.690 | \$ 22.941.840 | -5.2% | \$ 177.000 | \$ 24.072.000 | -0.5% | \$ 161.406 | \$ 21.951.216 | -9.3% |
| 10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3"x1/2" | UND | 47.00 | \$ 31.923.00 | \$ 1.500.381.00 | \$ 30.277 | \$ 1.423.019 | -5.2% | \$ 31.000 | \$ 1.457.000 | -2.9% | \$ 29.886 | \$ 1.404.642 | -6.4% |
| 10.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"x1/2" | UND | 78.00 | \$ 36.271.00 | \$ 2.829.138.00 | \$ 34.401 | \$ 2.683.278 | -5.2% | \$ 36.000 | \$ 2.808.000 | -0.7% | \$ 33.957 | \$ 2.648.646 | -6.4% |
| 10.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"x1/2" | UND | 11.00 | \$ 40.029.00 | \$ 440.319.00 | \$ 37.966 | \$ 417.626 | -5.2% | \$ 40.000 | \$ 440.000 | -0.1% | \$ 40.029 | \$ 440.319 | 0.0% |
| | TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 11.00 | DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | |
| 11.01 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2" | UND | 3.00 | \$ 62.000.00 | \$ 186.000.00 | \$ 56.804 | \$ 176.412 | -5.2% | \$ 62.000 | \$ 186.000 | 0.0% | \$ 56.001 | \$ 174.003 | -6.5% |
| 11.03 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4" | UND | 7.00 | \$ 105.000.00 | \$ 735.000.00 | \$ 99.587 | \$ 697.109 | -5.2% | \$ 105.000 | \$ 735.000 | 0.0% | \$ 96.002 | \$ 672.014 | -8.6% |
| | TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL COSTO DIRECTO: | | | \$ 776.204,128 | | \$ 736.196,497 | | | \$ 757.265,480 | | | \$ 732.668,096 | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

ANEXO 6

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS JR | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | 11. CONSORCIO IG 2018 | | | | |
|------------|-------------|--------|----------|-----------------|----------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| | | | | A.L.U% | \$ 204.885.028 | ADMINISTRACIÓN 16% | \$ 117.791.759 | | ADMINISTRACIÓN 13% | \$ 98.444.512 | | ADMINISTRACIÓN 12,55% | \$ 91.949.846 | |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 7.373.838 | IMPREVISTOS 5% | \$ 36.809.925 | | IMPREVISTOS 0,20% | \$ 1.465.336 | | IMPREVISTOS | \$ 1.465.336 | |
| | | | | TOTAL | \$ 988.283.086 | UTILIDAD 5% | \$ 36.809.925 | | UTILIDAD 5% | \$ 36.633.405 | | UTILIDAD 5% | \$ 36.633.405 | |
| | | | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 6.993.886 | | IVA SOBRE LA U% | \$ 6.960.347 | | IVA SOBRE LA U% | \$ 6.960.347 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL | | | VALOR TOTAL | | | VALOR TOTAL | | |
| | | | | | | CORREGIDA | \$ 934.603.985 | | CORREGIDA | \$ 938.630.563 | | CORREGIDA | \$ 869.677.031 | |
| | | | | | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 934.603.986 | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 938.010.813 | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 869.676.932 | |
| | | | | | | % ERROR ARITMETICO | 0.000000% | | % ERROR ARITMETICO | -0.066027% | | % ERROR ARITMETICO | -0.000011% | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

ANEXO 6

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. J.CIG INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTO | UND | 10.00 | \$ 900.000,00 | \$ 9.000.000,00 | \$ 865.900 | \$ 8.559.000 | -4.9% | \$ 864.000 | \$ 8.640.000 | -4.0% | \$ 853.200 | \$ 8.532.000 | | | -5.2% | | | |
| 1.02 | CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA | ML-CM | 14407,00 | \$ 2.180,00 | \$ 31.407.260,00 | \$ 2.073 | \$ 29.865.711 | -4.9% | \$ 2.006 | \$ 28.900.442 | -8.0% | \$ 2.067 | \$ 29.779.269 | | | -5.2% | | | |
| 1.03 | ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES | M2 | 1586,75 | \$ 14.486,00 | \$ 22.971.174,50 | \$ 13.776 | \$ 21.845.292 | -4.9% | \$ 13.907 | \$ 22.053.025 | -4.0% | \$ 13.733 | \$ 21.777.105 | | | -5.2% | | | |
| 1.04 | LIMPIEZA GENERAL | ML | 1951,00 | \$ 1.167,00 | \$ 2.276.817,00 | \$ 1.110 | \$ 2.165.610 | -4.9% | \$ 1.272 | \$ 2.481.672 | 9.0% | \$ 1.106 | \$ 2.157.806 | | | -5.2% | | | |
| 1.05 | DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO | ML | 45,67 | \$ 8.074,00 | \$ 368.712,67 | \$ 7.678 | \$ 350.629 | -4.9% | \$ 8.801 | \$ 401.912 | 9.0% | \$ 7.654 | \$ 349.533 | | | -5.2% | | | |
| 1.06 | VALLA DE AVISO DE LA OBRA | UND | 10.00 | \$ 350.000,00 | \$ 3.500.000,00 | \$ 332.850 | \$ 3.328.500 | -4.9% | \$ 381.500 | \$ 3.815.000 | 9.0% | \$ 331.800 | \$ 3.318.000 | | | -5.2% | | | |
| 1.07 | SEÑALIZACION | ML | 1951,00 | \$ 10.465,00 | \$ 20.417.215,00 | \$ 9.952 | \$ 19.416.352 | -4.9% | \$ 10.046 | \$ 19.598.746 | -4.0% | \$ 9.921 | \$ 19.355.871 | | | -5.2% | | | |
| 1.08 | ALQUILER BAÑOS PORTATILES | UND | 10.00 | \$ 650.000,00 | \$ 6.500.000,00 | \$ 618.150 | \$ 6.181.500 | -4.9% | \$ 706.500 | \$ 7.065.000 | 9.0% | \$ 616.200 | \$ 6.162.000 | | | -5.2% | | | |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.00 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES EN TIERRA VIO CONGLOMERADO | M3 | 1552,27 | \$ 30.509,00 | \$ 47.358.321,42 | \$ 29.014 | \$ 45.037.672 | -4.9% | \$ 28.068 | \$ 43.569.221 | -8.0% | \$ 28.923 | \$ 44.896.415 | | | -5.2% | | | |
| 2.02 | EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 223,00 | \$ 78.392,00 | \$ 17.481.416,00 | \$ 74.551 | \$ 16.624.873 | -4.9% | \$ 75.256 | \$ 16.782.088 | -4.0% | \$ 74.316 | \$ 16.572.468 | | | -5.2% | | | |
| | TOTAL EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.00 | RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO | M3 | 855,00 | \$ 31.850,00 | \$ 27.231.750,00 | \$ 30.289 | \$ 25.897.095 | -4.9% | \$ 29.302 | \$ 25.053.210 | -8.0% | \$ 30.194 | \$ 25.815.870 | | | -5.2% | | | |
| | TOTAL RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.00 | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS | M3 | 1427,00 | \$ 26.702,00 | \$ 38.103.754,00 | \$ 25.394 | \$ 36.237.238 | -4.9% | \$ 24.566 | \$ 35.055.682 | -8.0% | \$ 25.313 | \$ 36.121.651 | | | -5.2% | | | |
| 4.02 | SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO | M3 | 612,00 | \$ 27.500,00 | \$ 16.830.000,00 | \$ 26.153 | \$ 16.005.636 | -4.9% | \$ 26.400 | \$ 16.156.800 | -4.0% | \$ 26.070 | \$ 15.954.840 | | | -5.2% | | | |

\$2.859,51

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. ICIQ INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|---|---|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS | M3 | 30.00 | \$ 456.913.00 | \$ 13.677.390.00 | \$ 433.573 | \$ 13.007.190 | -4.9% | \$ 437.676 | \$ 13.130.280 | -4.0% | \$ 432.206 | \$ 12.966.160 | -5.2% | | | | | |
| TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.00 | REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION) | M3 | 215.00 | \$ 124.372.00 | \$ 26.739.980.00 | \$ 118.278 | \$ 25.429.770 | -4.9% | \$ 119.397 | \$ 25.670.365 | -4.0% | \$ 117.905 | \$ 25.349.575 | -5.2% | | | | | |
| 6.02 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2 | M3 | 115.00 | \$ 634.373.00 | \$ 72.962.895.00 | \$ 603.289 | \$ 69.378.235 | -4.9% | \$ 583.623 | \$ 67.116.645 | -8.0% | \$ 601.386 | \$ 69.159.390 | -5.2% | | | | | |
| 6.03 | RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.S.I E=0.10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS) | M2 | 47.00 | \$ 97.311.00 | \$ 4.573.617.00 | \$ 92.543 | \$ 4.349.521 | -4.9% | \$ 106.069 | \$ 4.985.243 | 9.0% | \$ 92.251 | \$ 4.335.797 | -5.2% | | | | | |
| 6.04 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO. 2500 p.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES) | M2 | 136.00 | \$ 61.835.00 | \$ 8.409.560.00 | \$ 59.805 | \$ 7.997.480 | -4.9% | \$ 59.362 | \$ 8.073.232 | -4.0% | \$ 58.620 | \$ 7.972.320 | -5.2% | | | | | |
| 6.06 | SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm | M3 | 317.00 | \$ 675.768.00 | \$ 214.218.456.00 | \$ 642.655 | \$ 203.721.635 | -4.9% | \$ 621.707 | \$ 197.081.119 | -8.0% | \$ 640.628 | \$ 203.079.076 | -5.2% | | | | | |
| 6.07 | DEMARCACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrílica base agua. Incluye suministro y aplicación con equipo incluye microasfertas) | ML | 1550.00 | \$ 3.420.00 | \$ 5.301.000.00 | \$ 3.252 | \$ 5.040.600 | -4.9% | \$ 3.728 | \$ 5.778.400 | 9.0% | \$ 3.242 | \$ 5.025.100 | -5.2% | | | | | |
| TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.00 | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERÍA Y UNIONES PVC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ANEXO 6

\$2.859,51

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. JCIG INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|--|--|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 7.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=3" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 795.00 | \$ 29.766.00 | \$ 23.663.970.00 | \$ 28.307 | \$ 22.504.065 | -4.9% | \$ 28.575 | \$ 22.717.125 | -4.0% | \$ 28.218 | \$ 22.433.310 | -5.2% | | | | | |
| 7.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 848.00 | \$ 42.066.00 | \$ 35.671.966.00 | \$ 40.005 | \$ 33.924.240 | -4.9% | \$ 38.701 | \$ 32.818.448 | -8.0% | \$ 39.879 | \$ 33.817.392 | -5.2% | | | | | |
| 7.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 308.00 | \$ 85.358.00 | \$ 26.290.264.00 | \$ 81.175 | \$ 25.001.900 | -4.9% | \$ 81.944 | \$ 25.238.752 | -4.0% | \$ 80.919 | \$ 24.923.052 | -5.2% | | | | | |
| 7.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D=D=14" R1-R1 | UND | 2.00 | \$ 1.214.927.00 | \$ 2.429.854.00 | \$ 1.155.396 | \$ 2.310.792 | -4.9% | \$ 1.324.270 | \$ 2.648.540 | 9.0% | \$ 1.151.751 | \$ 2.303.502 | -5.2% | | | | | |
| 7.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC | UND | 21.00 | \$ 27.481.00 | \$ 577.101.00 | \$ 26.134 | \$ 548.814 | -4.9% | \$ 29.954 | \$ 629.034 | 9.0% | \$ 26.052 | \$ 547.092 | -5.2% | | | | | |
| 7.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC | UND | 50.00 | \$ 44.234.00 | \$ 2.211.700.00 | \$ 42.067 | \$ 2.103.350 | -4.9% | \$ 48.215 | \$ 2.410.750 | 9.0% | \$ 41.934 | \$ 2.096.700 | -5.2% | | | | | |
| 7.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC | UND | 47.00 | \$ 66.214.00 | \$ 3.112.058.00 | \$ 62.970 | \$ 2.959.590 | -4.9% | \$ 72.173 | \$ 3.392.131 | 9.0% | \$ 62.771 | \$ 2.950.237 | -5.2% | | | | | |
| 7.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC | UND | 13.00 | \$ 136.300.00 | \$ 1.771.900.00 | \$ 129.621 | \$ 1.685.073 | -4.9% | \$ 148.567 | \$ 1.931.371 | 9.0% | \$ 129.212 | \$ 1.679.756 | -5.2% | | | | | |
| 7.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC | UND | 2.00 | \$ 232.918.00 | \$ 465.836.00 | \$ 221.505 | \$ 443.010 | -4.9% | \$ 253.881 | \$ 507.762 | 9.0% | \$ 220.806 | \$ 441.612 | -5.2% | | | | | |
| 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC | UND | 2.00 | \$ 406.069.00 | \$ 812.138.00 | \$ 386.172 | \$ 772.344 | -4.9% | \$ 442.615 | \$ 885.230 | 9.0% | \$ 384.953 | \$ 769.906 | -5.2% | | | | | |
| TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 139.207.00 | \$ 836.242.00 | \$ 132.386 | \$ 794.316 | -4.9% | \$ 151.736 | \$ 910.416 | 9.0% | \$ 131.968 | \$ 791.808 | -5.2% | | | | | |
| 7.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 131.256.00 | \$ 131.256.00 | \$ 124.824 | \$ 124.824 | -4.9% | \$ 143.069 | \$ 143.069 | 9.0% | \$ 124.431 | \$ 124.431 | -5.2% | | | | | |
| 7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2° H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 188.288.00 | \$ 376.576.00 | \$ 179.062 | \$ 356.124 | -4.9% | \$ 205.234 | \$ 410.468 | 9.0% | \$ 178.497 | \$ 356.994 | -5.2% | | | | | |
| 7.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 169.248.00 | \$ 169.248.00 | \$ 160.955 | \$ 160.955 | -4.9% | \$ 184.480 | \$ 184.480 | 9.0% | \$ 160.447 | \$ 160.447 | -5.2% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | 4. I.C.G INGENIERIA SAS | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 7.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 234.698.00 | \$ 469.396.00 | \$ 223.198 | \$ 446.396 | -4.9% | \$ 255.821 | \$ 511.642 | 9.0% | \$ 222.494 | \$ 444.988 | -5.2% | | | |
| 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 1.00 | \$ 393.071.00 | \$ 393.071.00 | \$ 373.811 | \$ 373.811 | -4.9% | \$ 428.447 | \$ 428.447 | 9.0% | \$ 372.631 | \$ 372.631 | -5.2% | | | |
| 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 92.636.00 | \$ 185.272.00 | \$ 88.097 | \$ 176.194 | -4.9% | \$ 100.973 | \$ 201.946 | 9.0% | \$ 87.819 | \$ 175.638 | -5.2% | | | |
| 7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 120.501.00 | \$ 602.505.00 | \$ 114.596 | \$ 572.980 | -4.9% | \$ 131.346 | \$ 656.730 | 9.0% | \$ 114.235 | \$ 571.175 | -5.2% | | | |
| 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 139.541.00 | \$ 279.082.00 | \$ 132.703 | \$ 265.406 | -4.9% | \$ 162.100 | \$ 304.200 | 9.0% | \$ 132.285 | \$ 264.570 | -5.2% | | | |
| 7.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 214.066.00 | \$ 214.066.00 | \$ 203.577 | \$ 203.577 | -4.9% | \$ 233.332 | \$ 233.332 | 9.0% | \$ 202.935 | \$ 202.935 | -5.2% | | | |
| 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 271.219.00 | \$ 271.219.00 | \$ 257.929 | \$ 257.929 | -4.9% | \$ 295.629 | \$ 295.629 | 9.0% | \$ 257.116 | \$ 257.116 | -5.2% | | | |
| 7.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 64.909.00 | \$ 324.545.00 | \$ 61.728 | \$ 308.640 | -4.9% | \$ 70.751 | \$ 353.755 | 9.0% | \$ 61.534 | \$ 307.670 | -5.2% | | | |
| 7.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 115.388.00 | \$ 115.388.00 | \$ 109.734 | \$ 109.734 | -4.9% | \$ 125.773 | \$ 125.773 | 9.0% | \$ 109.388 | \$ 109.388 | -5.2% | | | |
| 7.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 101.296.00 | \$ 506.480.00 | \$ 96.332 | \$ 481.660 | -4.9% | \$ 110.413 | \$ 552.065 | 9.0% | \$ 96.029 | \$ 480.145 | -5.2% | | | |
| 7.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 148.896.00 | \$ 446.688.00 | \$ 141.600 | \$ 424.800 | -4.9% | \$ 162.297 | \$ 486.891 | 9.0% | \$ 141.153 | \$ 423.459 | -5.2% | | | |
| 7.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 174.163.00 | \$ 870.815.00 | \$ 165.629 | \$ 828.145 | -4.9% | \$ 189.838 | \$ 949.190 | 9.0% | \$ 165.107 | \$ 825.535 | -5.2% | | | |
| 7.27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 194.243.00 | \$ 194.243.00 | \$ 184.725 | \$ 184.725 | -4.9% | \$ 211.725 | \$ 211.725 | 9.0% | \$ 184.142 | \$ 184.142 | -5.2% | | | |
| 7.28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 249.812.00 | \$ 249.812.00 | \$ 237.571 | \$ 237.571 | -4.9% | \$ 272.295 | \$ 272.295 | 9.0% | \$ 236.822 | \$ 236.822 | -5.2% | | | |
| 7.29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 297.871.00 | \$ 595.742.00 | \$ 283.275 | \$ 566.550 | -4.9% | \$ 324.679 | \$ 649.358 | 9.0% | \$ 282.382 | \$ 564.764 | -5.2% | | | |

ANEXO 6

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | 4. ILCIG INGENIERIA SAS | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | |
|--|--|--------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 7.30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 390.719,00 | \$ 390.719,00 | \$ 371.574 | \$ 371.574 | -4,9% | \$ 425.884 | \$ 425.884 | 9,0% | \$ 370.402 | \$ 370.402 | -5,2% | | | |
| 7.31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2,00 | \$ 478.133,00 | \$ 956.266,00 | \$ 454.704 | \$ 909.408 | -4,9% | \$ 521.165 | \$ 1.042.330 | 9,0% | \$ 453.270 | \$ 906.540 | -5,2% | | | |
| 7.32 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H. | UND | 1,00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 983.170 | \$ 983.170 | -4,9% | \$ 1.126.873 | \$ 1.126.873 | 9,0% | \$ 980.089 | \$ 980.089 | -5,2% | | | |
| 7.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE- Partida 14"x6" | UND | 1,00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 3.933.677 | \$ 3.933.677 | -4,9% | \$ 4.508.631 | \$ 4.508.631 | 9,0% | \$ 3.921.268 | \$ 3.921.268 | -5,2% | | | |
| 7.34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" X 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 713.310,00 | \$ 713.310,00 | \$ 678.358 | \$ 678.358 | -4,9% | \$ 777.508 | \$ 777.508 | 9,0% | \$ 676.218 | \$ 676.218 | -5,2% | | | |
| 7.35 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" X 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 265.949,00 | \$ 265.949,00 | \$ 252.917 | \$ 252.917 | -4,9% | \$ 289.884 | \$ 289.884 | 9,0% | \$ 252.120 | \$ 252.120 | -5,2% | | | |
| 7.36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" X 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 588.068,00 | \$ 588.068,00 | \$ 559.253 | \$ 559.253 | -4,9% | \$ 640.994 | \$ 640.994 | 9,0% | \$ 557.488 | \$ 557.488 | -5,2% | | | |
| 7.37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 8,00 | \$ 549.324,00 | \$ 4.394.592,00 | \$ 522.407 | \$ 4.179.256 | -4,9% | \$ 598.763 | \$ 4.790.104 | 9,0% | \$ 520.759 | \$ 4.166.072 | -5,2% | | | |
| 7.38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 5,00 | \$ 621.345,00 | \$ 3.106.725,00 | \$ 580.899 | \$ 2.954.495 | -4,9% | \$ 677.266 | \$ 3.386.330 | 9,0% | \$ 589.035 | \$ 2.945.175 | -5,2% | | | |
| 7.39 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 2,00 | \$ 1.154.719,00 | \$ 2.309.438,00 | \$ 1.098.138 | \$ 2.196.276 | -4,9% | \$ 1.258.644 | \$ 2.517.288 | 9,0% | \$ 1.094.674 | \$ 2.189.348 | -5,2% | | | |
| 7.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA | UND | 1,00 | \$ 10.971.176,50 | \$ 10.971.176,50 | \$ 10.433.689 | \$ 10.433.689 | -4,9% | \$ 10.532.329 | \$ 10.532.329 | -4,0% | \$ 10.400.675 | \$ 10.400.675 | -5,2% | | | |
| TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

\$2.859,51

| | | | | PRESUPUESTO amb | | 4. I.C.I.G INGENIERIA SAS | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | | |
|-------|--|--------|----------|-----------------|------------------|---------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 8.00 | CONSTRUCCION DE CALAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | CALAS PARA VALVULAS D=2", 3", 4" Y 6" EN MAMPONERIA DE 0.8 X 0.8M, LIBRES CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 15.00 | \$ 661.352.00 | \$ 9.920.280.00 | \$ 628.946 | \$ 9.434.190 | -4.9% | \$ 634.898 | \$ 9.523.470 | -4.0% | \$ 626.962 | \$ 9.404.430 | -5.2% |
| 8.02 | CALAS PARA VALVULAS D= 14" Y 18" EN MAMPONERIA DE 1.2 X 1.2 m, LIBRES CON PISO e= 10 cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 1.00 | \$ 849.386.00 | \$ 849.386.00 | \$ 807.766 | \$ 807.766 | -4.9% | \$ 926.831 | \$ 926.831 | 9.0% | \$ 806.218 | \$ 806.218 | -5.2% |
| | TOTAL CONSTRUCCION DE CALAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | |
| 9.00 | INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1 1/2 | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 72.00 | \$ 78.725.00 | \$ 5.668.200.00 | \$ 74.867 | \$ 5.390.424 | -4.9% | \$ 85.810 | \$ 6.179.320 | 9.0% | \$ 74.631 | \$ 5.373.432 | -5.2% |
| 9.02 | DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 64.00 | \$ 116.618.00 | \$ 7.463.562.00 | \$ 110.904 | \$ 7.097.856 | -4.9% | \$ 127.114 | \$ 8.136.296 | 9.0% | \$ 110.564 | \$ 7.076.466 | -5.2% |
| | TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO | UND | 136.00 | \$ 177.868.00 | \$ 24.188.688.00 | \$ 169.143 | \$ 23.003.448 | -4.9% | \$ 170.744 | \$ 23.221.184 | -4.0% | \$ 168.609 | \$ 22.930.824 | -5.2% |
| 10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3"X1/2" | UND | 47.00 | \$ 31.923.00 | \$ 1.500.381.00 | \$ 30.369 | \$ 1.426.873 | -4.9% | \$ 34.796 | \$ 1.636.412 | 9.0% | \$ 30.263 | \$ 1.422.361 | -5.2% |
| 10.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"X1/2" | UND | 78.00 | \$ 36.271.00 | \$ 2.829.136.00 | \$ 34.494 | \$ 2.690.532 | -4.9% | \$ 39.535 | \$ 3.083.730 | 9.0% | \$ 34.385 | \$ 2.682.030 | -5.2% |
| 10.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"X1/2" | UND | 11.00 | \$ 40.029.00 | \$ 440.319.00 | \$ 38.068 | \$ 418.748 | -4.9% | \$ 43.632 | \$ 479.852 | 9.0% | \$ 37.947 | \$ 417.417 | -5.2% |
| | TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 11.00 | DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | |
| 11.01 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2" | UND | 3.00 | \$ 62.000.00 | \$ 186.000.00 | \$ 68.962 | \$ 176.886 | -4.9% | \$ 67.680 | \$ 202.740 | 9.0% | \$ 68.776 | \$ 176.328 | -5.2% |
| 11.03 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4" | UND | 7.00 | \$ 106.000.00 | \$ 735.000.00 | \$ 99.855 | \$ 698.985 | -4.9% | \$ 114.450 | \$ 801.150 | 9.0% | \$ 99.540 | \$ 696.780 | -5.2% |
| | TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL COSTO DIRECTO: | | | \$ 776.204.128 | | SUBTOTAL | \$ 736.166.735 | | SUBTOTAL | \$ 736.714.867 | | SUBTOTAL | \$ 735.847.134 | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

ANEXO 6

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 4. JCIG INGENIERIA SAS | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | | | | | | | |
|------------|-------------|--------|----------|-----------------|----------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | |
| | | | | A.I.U% | \$ 204.685.028 | ADMINISTRACIÓN | \$ 120.837.894 | | ADMINISTRACIÓN | \$ 143.659.399 | | ADMINISTRACIÓN | \$ 157.250.532 | | | | |
| | | | | UTILIDAD 5% | \$ 36.908.337 | IMPREVISTOS 5% | \$ 36.908.337 | | UTILIDAD 5% | \$ 36.835.743 | | UTILIDAD 5% | \$ 36.792.357 | | | | |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 7.373.938 | IVA SOBRE LA U% | \$ 7.012.584 | | IVA SOBRE LA U% | \$ 6.998.791 | | IVA SOBRE LA U% | \$ 6.990.548 | | | | |
| | | | | VALOR TOTAL | | VALOR TOTAL | \$ 938.833.887 | | VALOR TOTAL | \$ 927.892.375 | | VALOR TOTAL | \$ 936.880.570 | | | | |
| | | | | CORREGIDA | | CORREGIDA | | | CORREGIDA | | | CORREGIDA | | | | | |
| | | | | VALOR PROPUESTA | | | | | VALOR PROPUESTA | | | VALOR PROPUESTA | | | VALOR PROPUESTA | | |
| | | | | PRESENTADA | | | | \$ 938.833.886,69 | PRESENTADA | \$ 927.892.373 | | PRESENTADA | \$ 936.880.572 | | PRESENTADA | | |
| | | | | % ERROR | | | | | % ERROR | | | % ERROR | | | % ERROR | | |
| | | | | ARITMETICO | | | | 0,0000000% | ARITMETICO | 0,0000000% | | ARITMETICO | 0,0000000% | | ARITMETICO | 0,0000000% | |
| | | | | TOTAL | | | | \$ 988.263.098 | | | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

ANEXO 6

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 15. UNIÓN TEMPORAL C/IO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|--|----------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTO | UND | 10.00 | \$ 900.000.00 | \$ 9.000.000.00 | \$ 825.000 | \$ 8.250.000 | -8.3% | \$ 855.639 | \$ 8.556.390 | -4.9% | \$ 980.000 | \$ 9.800.000 | 8.9% | | | | | |
| 1.02 | CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA | ML-CM | 14407.00 | \$ 2.180.00 | \$ 31.407.260.00 | \$ 2.000 | \$ 28.814.000 | -8.3% | \$ 2.073 | \$ 29.865.711 | -4.9% | \$ 2.350 | \$ 33.856.450 | 7.8% | | | | | |
| 1.03 | ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES | M2 | 1595.75 | \$ 14.486.00 | \$ 22.971.174.50 | \$ 14.500 | \$ 22.993.375 | 0.1% | \$ 13.772 | \$ 21.838.949 | -4.9% | \$ 14.486 | \$ 22.971.175 | 0.0% | | | | | |
| 1.04 | LIMPIEZA GENERAL | ML | 1951.00 | \$ 1.157.00 | \$ 2.276.817.00 | \$ 1.100 | \$ 2.146.100 | -5.7% | \$ 1.109 | \$ 2.163.659 | -5.0% | \$ 1.270 | \$ 2.477.770 | 8.8% | | | | | |
| 1.05 | DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO | ML | 45.67 | \$ 8.074.00 | \$ 368.712.67 | \$ 8.800 | \$ 401.867 | 9.0% | \$ 7.676 | \$ 350.637 | -4.9% | \$ 8.074 | \$ 368.713 | 0.0% | | | | | |
| 1.06 | VALLA DE AVISO DE LA OBRA | UND | 10.00 | \$ 350.000.00 | \$ 3.500.000.00 | \$ 350.000 | \$ 3.500.000 | 0.0% | \$ 332.749 | \$ 3.327.490 | -4.9% | \$ 380.000 | \$ 3.800.000 | 8.6% | | | | | |
| 1.07 | SEÑALIZACION | ML | 1951.00 | \$ 10.465.00 | \$ 20.417.215.00 | \$ 9.500 | \$ 18.534.500 | -9.2% | \$ 9.949 | \$ 19.410.499 | -4.9% | \$ 11.400 | \$ 22.241.400 | 8.9% | | | | | |
| 1.08 | ALQUILER BAÑOS PORTATILES | UND | 10.00 | \$ 650.000.00 | \$ 6.500.000.00 | \$ 650.000 | \$ 6.500.000 | 0.0% | \$ 617.962 | \$ 6.179.620 | -4.9% | \$ 700.000 | \$ 7.000.000 | 7.7% | | | | | |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.00 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO | M3 | 1552.27 | \$ 30.509.00 | \$ 47.358.321.42 | \$ 27.500 | \$ 42.687.530 | -9.9% | \$ 29.005 | \$ 45.023.702 | -4.9% | \$ 30.509 | \$ 47.358.321 | 0.0% | | | | | |
| 2.02 | EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 223.00 | \$ 78.392.00 | \$ 17.481.416.00 | \$ 72.500 | \$ 16.167.500 | -7.5% | \$ 74.528 | \$ 16.619.744 | -4.9% | \$ 72.000 | \$ 16.056.000 | -8.2% | | | | | |
| | TOTAL EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.00 | RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO | M3 | 855.00 | \$ 31.850.00 | \$ 27.231.750.00 | \$ 31.500 | \$ 26.932.500 | -1.1% | \$ 30.280 | \$ 25.889.400 | -4.9% | \$ 31.850 | \$ 27.231.750 | 0.0% | | | | | |
| | TOTAL RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.00 | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS | M3 | 1427.00 | \$ 26.702.00 | \$ 38.103.754.00 | \$ 25.000 | \$ 35.675.000 | -6.4% | \$ 25.386 | \$ 36.225.822 | -4.9% | \$ 27.500 | \$ 39.242.500 | 3.0% | | | | | |
| 4.02 | SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO | M3 | 612.00 | \$ 27.500.00 | \$ 16.830.000.00 | \$ 25.000 | \$ 15.300.000 | -9.1% | \$ 26.145 | \$ 16.000.740 | -4.9% | \$ 27.500 | \$ 16.830.000 | 0.0% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | |
|------------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|--|----------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| | TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS | M3 | 30.00 | \$ 455.913.00 | \$ 13.677.390.00 | \$ 440.000 | \$ 13.200.000 | -3.5% | \$ 433.441 | \$ 13.003.230 | -4.9% | \$ 455.913 | \$ 13.677.390 | 0.0% | | | | | |
| | TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.00 | REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | BASE GRANIL AR (SUMINISTRO Y COMPACTACION) | M3 | 2715.00 | \$ 129.372.00 | \$ 26.739.980.00 | \$ 119.000 | \$ 24.729.000 | -7.5% | \$ 118.242 | \$ 25.422.030 | -4.9% | \$ 129.372 | \$ 26.739.980 | 0.0% | | | | | |
| 6.02 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2 | M3 | 115.00 | \$ 634.373.00 | \$ 72.952.895.00 | \$ 620.000 | \$ 71.300.000 | -2.3% | \$ 603.105 | \$ 69.357.075 | -4.9% | \$ 600.000 | \$ 69.000.000 | -5.4% | | | | | |
| 6.03 | RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.S.I. E=0-10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS) | M2 | 47.00 | \$ 97.311.00 | \$ 4.573.617.00 | \$ 95.000 | \$ 4.465.000 | -2.4% | \$ 92.515 | \$ 4.348.205 | -4.9% | \$ 97.311 | \$ 4.573.617 | 0.0% | | | | | |
| 6.04 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO. 2500 P.s.I. E=0-10m (INCLUYE MATERIALES) | M2 | 136.00 | \$ 61.835.00 | \$ 8.409.560.00 | \$ 65.000 | \$ 8.840.000 | 5.1% | \$ 58.787 | \$ 7.995.032 | -4.9% | \$ 61.835 | \$ 8.409.560 | 0.0% | | | | | |
| 6.06 | SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm | M3 | 317.00 | \$ 675.768.00 | \$ 214.218.456.00 | \$ 650.000 | \$ 209.220.000 | -2.3% | \$ 642.459 | \$ 203.659.503 | -4.9% | \$ 620.000 | \$ 196.540.000 | -8.3% | | | | | |
| 6.07 | DEMARCAACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrylica base agua. Incluye suministro y aplicaci3n con equipo incluye microasfertas) | ML | 1550.00 | \$ 3.420.00 | \$ 5.301.000.00 | \$ 3.500 | \$ 5.425.000 | 2.3% | \$ 3.251 | \$ 5.039.050 | -4.9% | \$ 3.420 | \$ 5.301.000 | 0.0% | | | | | |
| | TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.00 | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 15. UNIÓN TEMPORAL C/IO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GÍFCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | |
|------------|--|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------------|--|----------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 7.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=3" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 795.00 | \$ 29.766.00 | \$ 23.663.970.00 | \$ 28.000 | \$ 22.260.000 | -5.9% | \$ 28.299 | \$ 22.497.705 | -4.9% | \$ 29.766 | \$ 23.663.970 | 0.0% | | | | | |
| 7.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 848.00 | \$ 42.066.00 | \$ 35.671.968.00 | \$ 38.000 | \$ 32.224.000 | -9.7% | \$ 39.993 | \$ 33.914.064 | -4.9% | \$ 42.066 | \$ 35.671.968 | 0.0% | | | | | |
| 7.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 308.00 | \$ 85.358.00 | \$ 26.290.264.00 | \$ 78.000 | \$ 24.024.000 | -8.6% | \$ 81.151 | \$ 24.994.508 | -4.9% | \$ 85.358 | \$ 26.290.264 | 0.0% | | | | | |
| 7.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=14" R1- R1 | UND | 2.00 | \$ 1.214.927.00 | \$ 2.429.854.00 | \$ 1.200.000 | \$ 2.400.000 | -1.2% | \$ 1.155.043 | \$ 2.310.086 | -4.9% | \$ 1.214.927 | \$ 2.429.854 | 0.0% | | | | | |
| 7.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC | UND | 21.00 | \$ 27.481.00 | \$ 577.101.00 | \$ 25.000 | \$ 525.000 | -9.0% | \$ 26.126 | \$ 548.646 | -4.9% | \$ 27.481 | \$ 577.101 | 0.0% | | | | | |
| 7.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC | UND | 50.00 | \$ 44.234.00 | \$ 2.211.700.00 | \$ 40.000 | \$ 2.000.000 | -9.6% | \$ 42.054 | \$ 2.102.700 | -4.9% | \$ 44.234 | \$ 2.211.700 | 0.0% | | | | | |
| 7.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC | UND | 47.00 | \$ 66.214.00 | \$ 3.112.058.00 | \$ 60.000 | \$ 2.820.000 | -9.4% | \$ 62.950 | \$ 2.958.650 | -4.9% | \$ 66.214 | \$ 3.112.058 | 0.0% | | | | | |
| 7.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC | UND | 13.00 | \$ 136.300.00 | \$ 1.771.900.00 | \$ 123.000 | \$ 1.599.000 | -9.8% | \$ 129.582 | \$ 1.684.566 | -4.9% | \$ 136.300 | \$ 1.771.900 | 0.0% | | | | | |
| 7.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC | UND | 2.00 | \$ 232.918.00 | \$ 465.836.00 | \$ 220.000 | \$ 440.000 | -5.5% | \$ 221.437 | \$ 442.874 | -4.9% | \$ 232.918 | \$ 465.836 | 0.0% | | | | | |
| 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC | UND | 2.00 | \$ 406.069.00 | \$ 812.138.00 | \$ 400.000 | \$ 800.000 | -1.5% | \$ 386.054 | \$ 772.108 | -4.9% | \$ 406.069 | \$ 812.138 | 0.0% | | | | | |
| | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 139.207.00 | \$ 835.242.00 | \$ 130.000 | \$ 780.000 | -6.6% | \$ 132.345 | \$ 794.070 | -4.9% | \$ 139.207 | \$ 835.242 | 0.0% | | | | | |
| 7.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 131.256.00 | \$ 131.256.00 | \$ 130.000 | \$ 130.000 | -1.0% | \$ 124.786 | \$ 124.786 | -4.9% | \$ 131.256 | \$ 131.256 | 0.0% | | | | | |
| 7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2° H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 188.288.00 | \$ 376.576.00 | \$ 175.000 | \$ 350.000 | -7.1% | \$ 179.007 | \$ 358.014 | -4.9% | \$ 188.288 | \$ 376.576 | 0.0% | | | | | |
| 7.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 169.248.00 | \$ 169.248.00 | \$ 175.000 | \$ 175.000 | 3.4% | \$ 160.906 | \$ 160.906 | -4.9% | \$ 169.248 | \$ 169.248 | 0.0% | | | | | |

ANEXO NO. _____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2.- PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | |
|------------|---|--------|----------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | |
| 7.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 234.698.00 | \$ 469.396.00 | \$ 220.000 | \$ 440.000 | -6.3% | \$ 223.130 | \$ 446.260 | -4.9% | \$ 234.698 | \$ 469.396 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 1.00 | \$ 393.071.00 | \$ 393.071.00 | \$ 380.000 | \$ 380.000 | -3.3% | \$ 373.697 | \$ 373.697 | -4.9% | \$ 393.071 | \$ 393.071 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 92.636.00 | \$ 185.272.00 | \$ 90.000 | \$ 180.000 | -2.8% | \$ 88.070 | \$ 176.140 | -4.9% | \$ 92.636 | \$ 185.272 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 120.501.00 | \$ 602.505.00 | \$ 120.000 | \$ 600.000 | -0.4% | \$ 114.562 | \$ 572.810 | -4.9% | \$ 120.501 | \$ 602.505 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 139.541.00 | \$ 279.082.00 | \$ 135.000 | \$ 270.000 | -3.3% | \$ 132.663 | \$ 265.326 | -4.9% | \$ 139.541 | \$ 279.082 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 214.066.00 | \$ 214.066.00 | \$ 210.000 | \$ 210.000 | -1.9% | \$ 203.515 | \$ 203.515 | -4.9% | \$ 214.066 | \$ 214.066 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 271.219.00 | \$ 271.219.00 | \$ 270.000 | \$ 270.000 | -0.4% | \$ 257.851 | \$ 257.851 | -4.9% | \$ 271.219 | \$ 271.219 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 64.909.00 | \$ 324.545.00 | \$ 64.000 | \$ 320.000 | -1.4% | \$ 61.710 | \$ 308.550 | -4.9% | \$ 64.909 | \$ 324.545 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 115.388.00 | \$ 115.388.00 | \$ 110.000 | \$ 110.000 | -4.7% | \$ 109.701 | \$ 109.701 | -4.9% | \$ 115.388 | \$ 115.388 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 5.00 | \$ 101.296.00 | \$ 506.480.00 | \$ 100.000 | \$ 500.000 | -1.3% | \$ 96.303 | \$ 481.515 | -4.9% | \$ 101.296 | \$ 506.480 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 3.00 | \$ 148.896.00 | \$ 446.688.00 | \$ 145.000 | \$ 435.000 | -2.6% | \$ 141.557 | \$ 424.671 | -4.9% | \$ 148.896 | \$ 446.688 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 3" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 5.00 | \$ 174.163.00 | \$ 870.815.00 | \$ 170.000 | \$ 850.000 | -2.4% | \$ 165.579 | \$ 827.895 | -4.9% | \$ 174.163 | \$ 870.815 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 194.243.00 | \$ 194.243.00 | \$ 190.000 | \$ 190.000 | -2.2% | \$ 184.669 | \$ 184.669 | -4.9% | \$ 194.243 | \$ 194.243 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 249.812.00 | \$ 249.812.00 | \$ 240.000 | \$ 240.000 | -3.9% | \$ 237.499 | \$ 237.499 | -4.9% | \$ 249.812 | \$ 249.812 | 0.0% | | | | | | | |
| 7.29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 297.871.00 | \$ 595.742.00 | \$ 290.000 | \$ 580.000 | -2.6% | \$ 283.189 | \$ 566.378 | -4.9% | \$ 297.871 | \$ 595.742 | 0.0% | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 15. UNIÓN TEMPORAL C/IO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | |
|--|--|--------|----------|------------------|------------------|------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | |
| 7.30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 4" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 1,00 | \$ 390.719,00 | \$ 390.719,00 | \$ 390.000 | \$ 390.000 | -0,2% | \$ 371.460 | \$ 371.460 | -4,9% | \$ 390.719 | \$ 390.719 | 0,0% | | | |
| 7.31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2,00 | \$ 478.133,00 | \$ 956.266,00 | \$ 470.000 | \$ 940.000 | -1,7% | \$ 454.566 | \$ 909.132 | -4,9% | \$ 478.133 | \$ 956.266 | 0,0% | | | |
| 7.32 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H. | UND | 1,00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000 | -3,3% | \$ 982.871 | \$ 982.871 | -4,9% | \$ 1.033.828 | \$ 1.033.828 | 0,0% | | | |
| 7.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE- Partida 14x6" | UND | 1,00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 4.500.000 | \$ 4.500.000 | 8,8% | \$ 3.932.478 | \$ 3.932.478 | -4,9% | \$ 4.136.359 | \$ 4.136.359 | 0,0% | | | |
| 7.34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" x4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 713.310,00 | \$ 713.310,00 | \$ 710.000 | \$ 710.000 | -0,5% | \$ 678.151 | \$ 678.151 | -4,9% | \$ 713.310 | \$ 713.310 | 0,0% | | | |
| 7.35 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" x4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 265.948,00 | \$ 265.948,00 | \$ 260.000 | \$ 260.000 | -2,2% | \$ 252.840 | \$ 252.840 | -4,9% | \$ 265.948 | \$ 265.948 | 0,0% | | | |
| 7.36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" x4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 588.068,00 | \$ 588.068,00 | \$ 590.000 | \$ 590.000 | 0,3% | \$ 559.082 | \$ 559.082 | -4,9% | \$ 588.068 | \$ 588.068 | 0,0% | | | |
| 7.37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 8,00 | \$ 549.324,00 | \$ 4.394.592,00 | \$ 550.000 | \$ 4.400.000 | 0,1% | \$ 522.248 | \$ 4.177.984 | -4,9% | \$ 549.324 | \$ 4.394.592 | 0,0% | | | |
| 7.38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 5,00 | \$ 621.345,00 | \$ 3.106.725,00 | \$ 610.000 | \$ 3.050.000 | -1,8% | \$ 590.719 | \$ 2.953.595 | -4,9% | \$ 621.345 | \$ 3.106.725 | 0,0% | | | |
| 7.39 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 2,00 | \$ 1.154.719,00 | \$ 2.309.438,00 | \$ 1.150.000 | \$ 2.300.000 | -0,4% | \$ 1.097.803 | \$ 2.195.606 | -4,9% | \$ 1.154.719 | \$ 2.309.438 | 0,0% | | | |
| 7.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA | UND | 1,00 | \$ 10.971.176,50 | \$ 10.971.176,50 | \$ 10.900.000 | \$ 10.900.000 | -0,6% | \$ 10.430.407 | \$ 10.430.407 | -4,9% | \$ 10.971.176 | \$ 10.971.176 | 0,0% | | | |
| TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 15. UNIÓN TEMPORAL C/IO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|--|----------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 8.00 | CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | CAJAS PARA VALVULAS D=2", 3", 4" Y 6" EN MAMPONERÍA DE 0.8 X 0.8M, LIBRES, CON PISO ø= 7cm Y TAPA EN CONCRETO ø= 12 cm. | UND | 15.00 | \$ 661.362.00 | \$ 9.920.280.00 | \$ 660.000 | \$ 9.750.000 | -1,7% | \$ 628.754 | \$ 9.431.310 | -4,9% | \$ 700.000 | \$ 10.500.000 | 5,8% | | | | | |
| 8.02 | CAJAS PARA VALVULAS D= 14" Y 16" EN MAMPONERÍA DE 1.2 X 1.2m, LIBRES CON PISO ø= 10 cm Y TAPA EN CONCRETO ø= 12 cm. | UND | 1.00 | \$ 849.386.00 | \$ 849.386.00 | \$ 850.000 | \$ 850.000 | 0,1% | \$ 807.520 | \$ 807.520 | -4,9% | \$ 930.000 | \$ 930.000 | 9,5% | | | | | |
| | TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.00 | INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3,5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 72.00 | \$ 78.725.00 | \$ 5.669.200.00 | \$ 75.000 | \$ 5.400.000 | -4,7% | \$ 74.845 | \$ 5.388.840 | -4,9% | \$ 78.725 | \$ 5.668.200 | 0,0% | | | | | |
| 9.02 | DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3,5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 64.00 | \$ 116.618.00 | \$ 7.463.552.00 | \$ 110.000 | \$ 7.040.000 | -5,7% | \$ 110.870 | \$ 7.085.680 | -4,9% | \$ 117.000 | \$ 7.488.000 | 0,3% | | | | | |
| | TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO | UND | 136.00 | \$ 177.858.00 | \$ 24.188.688.00 | \$ 185.000 | \$ 22.440.000 | -7,2% | \$ 169.091 | \$ 22.986.376 | -4,9% | \$ 180.000 | \$ 24.480.000 | 1,2% | | | | | |
| 10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3X1/2" | UND | 47.00 | \$ 31.923.00 | \$ 1.500.381.00 | \$ 30.000 | \$ 1.410.000 | -6,0% | \$ 30.350 | \$ 1.426.450 | -4,9% | \$ 31.923 | \$ 1.500.381 | 0,0% | | | | | |
| 10.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4X1/2" | UND | 78.00 | \$ 36.271.00 | \$ 2.829.138.00 | \$ 35.000 | \$ 2.730.000 | -3,5% | \$ 34.483 | \$ 2.689.674 | -4,9% | \$ 36.271 | \$ 2.829.138 | 0,0% | | | | | |
| 10.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6X1/2" | UND | 11.00 | \$ 40.029.00 | \$ 440.319.00 | \$ 40.000 | \$ 440.000 | -0,1% | \$ 38.056 | \$ 418.616 | -4,9% | \$ 40.029 | \$ 440.319 | 0,0% | | | | | |
| | TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.00 | DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.01 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2" | UND | 3.00 | \$ 62.000.00 | \$ 186.000.00 | \$ 60.000 | \$ 180.000 | -3,2% | \$ 58.944 | \$ 176.832 | -4,9% | \$ 62.000 | \$ 186.000 | 0,0% | | | | | |
| 11.03 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4" | UND | 7.00 | \$ 105.000.00 | \$ 735.000.00 | \$ 105.000 | \$ 735.000 | 0,0% | \$ 99.825 | \$ 698.775 | -4,9% | \$ 107.000 | \$ 749.000 | 1,9% | | | | | |
| | TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL COSTO DIRECTO: | | | \$ 776.204.128 | | \$ 741.194.371 | | | \$ 737.550.227 | | | \$ 761.350.529 | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR.5.2 - G

TMM vigente el 10 de Mayo de 2018

| | | | PRESUPUESTO amb | | | 15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 | | | 16. CONSORCIO GÍFCO 2018 | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | |
|------|-------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| | | | | A.I.U% | \$ 204.885.028 | ADMINISTRACIÓN | \$ 151.944.846 | | ADMINISTRACIÓN | \$ 120.802.452 | | ADMINISTRACIÓN | \$ 129.429.590 | |
| | | | | IMPREVISTOS | \$ 7.373.938 | 0,50% | 3.705.972 | | IMPREVISTOS 5% | \$ 36.897.511 | | IMPREVISTOS 1 % | \$ 7.613.505 | |
| | | | | UTILIDAD 5% | \$ 37.059.719 | | 37.059.719 | | UTILIDAD 5% | \$ 36.897.511 | | UTILIDAD 5% | \$ 38.067.526 | |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 7.041.347 | | 7.041.347 | | IVA SOBRE LA U% | \$ 7.010.527 | | IVA SOBRE LA U% | \$ 7.232.830 | |
| | | | | TOTAL | \$ 988.283.096 | VALOR TOTAL | \$ 940.946.254 | | VALOR TOTAL | \$ 939.558.229 | | VALOR TOTAL | \$ 943.693.980 | |
| | | | | | | CORREGIDA | | | CORREGIDA | | | CORREGIDA | | |
| | | | | | | VALOR PROPUESTA | | | VALOR PROPUESTA | | | VALOR PROPUESTA | | |
| | | | | | | PRESENTADA | \$ 940.946.159 | | PRESENTADA | \$ 939.558.228 | | PRESENTADA | \$ 943.693.980,18 | |
| | | | | | | % ERROR | | | % ERROR | | | % ERROR | | |
| | | | | | | ARITMETICO | -0,000010% | | ARITMETICO | 0,000000% | | ARITMETICO | 0,000000% | |

\$2.859,51

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA
DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | |
|------------|--|--------|----------|-----------------|------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTO | UND | 10.00 | \$ 900.000,00 | \$ 9.000.000,00 | \$ 853.004 | \$ 8.530.040 | -5,2% |
| 1.02 | CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA | ML-CM | 14407,00 | \$ 2.180,00 | \$ 31.407.280,00 | \$ 2.086 | \$ 29.764.862 | -5,2% |
| 1.03 | ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES | M2 | 1586,75 | \$ 14.486,00 | \$ 22.871.174,50 | \$ 13.730 | \$ 21.772.348 | -5,2% |
| 1.04 | LIMPIEZA GENERAL | ML | 1951,00 | \$ 1.167,00 | \$ 2.276.817,00 | \$ 1.106 | \$ 2.157.806 | -5,2% |
| 1.05 | DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO | ML | 45,67 | \$ 8.074,00 | \$ 369.712,67 | \$ 7.652 | \$ 349.441 | -5,2% |
| 1.06 | VALLA DE AVISO DE LA OBRA | UND | 10,00 | \$ 350.000,00 | \$ 3.500.000,00 | \$ 331.724 | \$ 3.317.240 | -5,2% |
| 1.07 | SEÑALIZACION | ML | 1951,00 | \$ 10.465,00 | \$ 20.417.215,00 | \$ 9.919 | \$ 19.351.969 | -5,2% |
| 1.08 | ALQUILER BAÑOS PORTATILES | UND | 10,00 | \$ 650.000,00 | \$ 6.500.000,00 | \$ 616.058 | \$ 6.160.580 | -5,2% |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.00 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO | M3 | 1552,27 | \$ 30.509,00 | \$ 47.356.321,42 | \$ 28.916 | \$ 44.885.549 | -5,2% |
| 2.02 | EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 223,00 | \$ 78.392,00 | \$ 17.481.416,00 | \$ 74.289 | \$ 16.568.677 | -5,2% |
| | TOTAL EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 3.00 | RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | |
| 3.01 | ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO | M3 | 865,00 | \$ 31.850,00 | \$ 27.231.750,00 | \$ 30.187 | \$ 25.809.885 | -5,2% |
| | TOTAL RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | |
| 4.00 | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANUJAS | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA
DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

| | | | | PRESUPUESTO amb | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | |
|------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 4.01 | RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS | M3 | 1427.00 | \$ 26.702.00 | \$ 38.103.754.00 | \$ 26.702 | \$ 38.103.754 | 0.0% |
| 4.02 | SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO | M3 | 612.00 | \$ 27.500.00 | \$ 16.830.000.00 | \$ 27.500 | \$ 16.830.000 | 0.0% |
| | TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | |
| 5.01 | CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS | M3 | 30.00 | \$ 455.913.00 | \$ 13.677.390.00 | \$ 432.106 | \$ 12.963.180 | -5.2% |
| | TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | |
| 6.00 | REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | |
| 6.01 | BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION) | M3 | 215.00 | \$ 124.372.00 | \$ 26.739.980.00 | \$ 117.878 | \$ 25.343.770 | -5.2% |
| 6.02 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2 | M3 | 115.00 | \$ 634.373.00 | \$ 72.952.895.00 | \$ 601.247 | \$ 69.143.405 | -5.2% |
| 6.03 | RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.S.I. E=0.10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS) | M2 | 47.00 | \$ 97.311.00 | \$ 4.573.617.00 | \$ 92.230 | \$ 4.334.810 | -5.2% |
| 6.04 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO. 2500 p.s.i. E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES) | M2 | 136.00 | \$ 61.835.00 | \$ 8.409.560.00 | \$ 58.606 | \$ 7.970.416 | -5.2% |
| 6.06 | SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm | M3 | 317.00 | \$ 675.768.00 | \$ 214.218.456.00 | \$ 640.481 | \$ 203.032.477 | -5.2% |
| 6.07 | DEMARCACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrílica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye microsfertas) | ML | 1550.00 | \$ 3.420.00 | \$ 5.301.000.00 | \$ 3.241 | \$ 5.023.550 | -5.2% |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA
DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| | | | | PRESUPUESTO amb | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|---|--|--------|----------|-----------------|------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|--|
| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | |
| TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | |
| 7.00 | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | |
| | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC | | | | | | | | |
| 7.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=3" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 795.00 | \$ 29.786.00 | \$ 23.663.970.00 | \$ 28.212 | \$ 22.428.540 | -5,2% | |
| 7.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 848.00 | \$ 42.066.00 | \$ 35.671.988.00 | \$ 39.869 | \$ 33.808.912 | -5,2% | |
| 7.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 308.00 | \$ 85.358.00 | \$ 26.290.264.00 | \$ 80.901 | \$ 24.917.508 | -5,2% | |
| 7.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=14" R1-R1 | UND | 2.00 | \$ 1.214.927.00 | \$ 2.429.854.00 | \$ 1.151.486 | \$ 2.302.972 | -5,2% | |
| 7.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC | UND | 21.00 | \$ 27.481.00 | \$ 577.101.00 | \$ 26.046 | \$ 546.966 | -5,2% | |
| 7.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC | UND | 50.00 | \$ 44.234.00 | \$ 2.211.700.00 | \$ 41.924 | \$ 2.096.200 | -5,2% | |
| 7.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC | UND | 47.00 | \$ 66.214.00 | \$ 3.112.058.00 | \$ 62.756 | \$ 2.949.532 | -5,2% | |
| 7.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC | UND | 13.00 | \$ 136.300.00 | \$ 1.771.900.00 | \$ 129.183 | \$ 1.679.379 | -5,2% | |
| 7.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC | UND | 2.00 | \$ 232.918.00 | \$ 465.836.00 | \$ 220.756 | \$ 441.512 | -5,2% | |
| 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC | UND | 2.00 | \$ 406.089.00 | \$ 812.138.00 | \$ 384.865 | \$ 769.730 | -5,2% | |
| | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | |

ANEXO NO. ____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA
DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TMM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|--|
| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | |
| 7.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45° H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 6.00 | \$ 139.207,00 | \$ 835.242,00 | \$ 131.938 | \$ 791.628 | -5,2% | |
| 7.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 1.00 | \$ 131.256,00 | \$ 131.256,00 | \$ 124.402 | \$ 124.402 | -5,2% | |
| 7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2° H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 168.288,00 | \$ 376.576,00 | \$ 178.456 | \$ 356.912 | -5,2% | |
| 7.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 169.248,00 | \$ 169.248,00 | \$ 160.410 | \$ 160.410 | -5,2% | |
| 7.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 234.698,00 | \$ 469.396,00 | \$ 222.443 | \$ 444.886 | -5,2% | |
| 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 1.00 | \$ 393.071,00 | \$ 393.071,00 | \$ 372.546 | \$ 372.546 | -5,2% | |
| 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 92.636,00 | \$ 185.272,00 | \$ 87.799 | \$ 175.598 | -5,2% | |
| 7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 120.501,00 | \$ 602.505,00 | \$ 114.209 | \$ 571.045 | -5,2% | |
| 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 139.541,00 | \$ 279.082,00 | \$ 132.254 | \$ 264.508 | -5,2% | |
| 7.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 214.066,00 | \$ 214.066,00 | \$ 202.888 | \$ 202.888 | -5,2% | |
| 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 271.219,00 | \$ 271.219,00 | \$ 257.057 | \$ 257.057 | -5,2% | |
| 7.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 64.909,00 | \$ 324.545,00 | \$ 61.520 | \$ 307.600 | -5,2% | |
| 7.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 115.388,00 | \$ 115.388,00 | \$ 109.363 | \$ 109.363 | -5,2% | |
| 7.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 5.00 | \$ 101.296,00 | \$ 506.480,00 | \$ 96.007 | \$ 480.035 | -5,2% | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA
DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| | | | | PRESUPUESTO amb | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | | |
|------|--|--------|----------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|--|--|
| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | |
| 7.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 3.00 | \$ 148.896,00 | \$ 446.688,00 | \$ 141.121 | \$ 423.363 | -5,2% | | |
| 7.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 3" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 5.00 | \$ 174.163,00 | \$ 870.815,00 | \$ 165.069 | \$ 825.345 | -5,2% | | |
| 7.27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 194.243,00 | \$ 194.243,00 | \$ 184.100 | \$ 184.100 | -5,2% | | |
| 7.28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 248.812,00 | \$ 248.812,00 | \$ 236.767 | \$ 236.767 | -5,2% | | |
| 7.29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 297.871,00 | \$ 595.742,00 | \$ 282.317 | \$ 564.634 | -5,2% | | |
| 7.30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 4" H.D. J.H. PARA P.V.C | UND | 1.00 | \$ 390.719,00 | \$ 390.719,00 | \$ 370.316 | \$ 370.316 | -5,2% | | |
| 7.31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 478.133,00 | \$ 956.266,00 | \$ 453.166 | \$ 906.332 | -5,2% | | |
| 7.32 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H. | UND | 1.00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 1.033.828,00 | \$ 979.844 | \$ 979.844 | -5,2% | | |
| 7.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE- Partida 14 x6" | UND | 1.00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 4.136.359,00 | \$ 3.920.367 | \$ 3.920.367 | -5,2% | | |
| 7.34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 713.310,00 | \$ 713.310,00 | \$ 676.062 | \$ 676.062 | -5,2% | | |
| 7.35 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 265.949,00 | \$ 265.949,00 | \$ 252.062 | \$ 252.062 | -5,2% | | |

ANEXO NO. ____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA
DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

| PRESUPUESTO amb | | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | | |
|--|--|--------|----------|-------------------------------|------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 7.36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1,00 | \$ 588.068.00 | \$ 588.068.00 | \$ 557.360 | \$ 557.360 | -5,2% |
| 7.37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 8,00 | \$ 549.324.00 | \$ 4.394.592.00 | \$ 520.639 | \$ 4.166.112 | -5,2% |
| 7.38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 5,00 | \$ 621.345.00 | \$ 3.106.725.00 | \$ 588.900 | \$ 2.944.500 | -5,2% |
| 7.39 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 2,00 | \$ 1.154.719.00 | \$ 2.309.438.00 | \$ 1.094.422 | \$ 2.188.844 | -5,2% |
| 7.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA | UND | 1,00 | \$ 10.971.176.50 | \$ 10.971.176.50 | \$ 10.398.285 | \$ 10.398.285 | -5,2% |
| TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | |
| 8.00 | CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | |
| 8.01 | CAJAS PARA VALVULAS D=2", 3", 4" Y 6" EN MAMPOSTERÍA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES. CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 15,00 | \$ 661.352.00 | \$ 9.920.280.00 | \$ 626.818 | \$ 9.402.270 | -5,2% |
| 8.02 | CAJAS PARA VALVULAS D= 14" Y 18" EN MAMPOSTERÍA DE 1.2 X 1.2 m. LIBRES. CON PISO e= 10 cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 1,00 | \$ 849.386.00 | \$ 849.386.00 | \$ 805.033 | \$ 805.033 | -5,2% |
| TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | |
| 9.00 | INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2 | | | | | | | |
| 9.01 | DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 72,00 | \$ 78.725.00 | \$ 5.668.200.00 | \$ 74.614 | \$ 5.372.208 | -5,2% |
| 9.02 | DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 64,00 | \$ 116.618.00 | \$ 7.463.552.00 | \$ 110.528 | \$ 7.073.792 | -5,2% |
| TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" | | | | | | | | |
| 10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA
DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| | | | | PRESUPUESTO amb | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | |
|---|--|--------|----------|----------------------------|------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO | UND | 136.00 | \$ 177.856.00 | \$ 24.188.688.00 | \$ 168.571 | \$ 22.925.656 | -5.2% |
| 10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3"x1/2" | UND | 47.00 | \$ 31.923.00 | \$ 1.500.381.00 | \$ 30.256 | \$ 1.422.032 | -5.2% |
| 10.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"x1/2" | UND | 78.00 | \$ 36.271.00 | \$ 2.828.138.00 | \$ 34.377 | \$ 2.681.406 | -5.2% |
| 10.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"x1/2" | UND | 11.00 | \$ 40.029.00 | \$ 440.319.00 | \$ 37.808 | \$ 417.029 | 5.2% |
| TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | |
| 11.00 | DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | |
| 11.01 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2" | UND | 3.00 | \$ 62.000.00 | \$ 186.000.00 | \$ 58.762 | \$ 176.286 | -5.2% |
| 11.03 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4" | UND | 7.00 | \$ 105.000.00 | \$ 735.000.00 | \$ 98.517 | \$ 696.619 | -5.2% |
| TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO: | | \$ 776.204.128 | | |
| | | | | A.I.U% | | \$ 204.685.028 | | |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | | \$ 7.373.939 | | |
| | | | | TOTAL | | \$ 988.263.096 | | |
| | | | | SUBTOTAL | | \$ 738.539.812 | | |
| | | | | ADMINISTRACIÓN 20.37% | | \$ 150.440.560 | | |
| | | | | IMPREVISTOS 1% | | \$ 7.385.398 | | |
| | | | | UTILIDAD 5% | | \$ 36.926.991 | | |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | | \$ 7.016.128 | | |
| | | | | VALOR TOTAL CORREGIDA | | \$ 940.308.889 | | |
| | | | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | | \$ 940.308.889.00 | | |
| | | | | % ERROR ARITMETICO | | 0.000000% | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 16. CONSORCIO GILCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTO | UND | 7.00 | \$ 900.000.00 | \$ 6.300.000.00 | \$ 855.639 | \$ 5.989.473 | -4.9% | \$ 980.000 | \$ 6.860.000 | 8.9% | \$ 854.190 | \$ 5.979.330 | -5.1% | | | | | |
| 1.02 | CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA | ML-CM | 9684.00 | \$ 2.180.00 | \$ 21.111.120.00 | \$ 2.073 | \$ 20.074.832 | -4.9% | \$ 2.360 | \$ 22.757.400 | 7.8% | \$ 2.089 | \$ 20.036.196 | -5.1% | | | | | |
| 1.03 | ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES | M2 | 1050.75 | \$ 14.486.00 | \$ 15.221.164.50 | \$ 13.772 | \$ 14.470.929 | -4.9% | \$ 14.486 | \$ 15.221.165 | 0.0% | \$ 13.749 | \$ 14.446.762 | -5.1% | | | | | |
| 1.04 | LIMPIEZA GENERAL | ML | 1393.00 | \$ 1.167.00 | \$ 1.625.631.00 | \$ 1.109 | \$ 1.544.837 | -5.0% | \$ 1.270 | \$ 1.769.110 | 8.8% | \$ 1.108 | \$ 1.543.444 | -5.1% | | | | | |
| 1.05 | DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO | ML | 36.67 | \$ 8.074.00 | \$ 287.972.67 | \$ 7.676 | \$ 273.777 | -4.9% | \$ 8.074 | \$ 287.973 | 0.0% | \$ 7.663 | \$ 273.314 | -5.1% | | | | | |
| 1.06 | VALLA DE AVISO DE LA OBRA | UND | 7.00 | \$ 360.000.00 | \$ 2.460.000.00 | \$ 332.749 | \$ 2.329.243 | -4.9% | \$ 380.000 | \$ 2.660.000 | 8.6% | \$ 332.165 | \$ 2.325.295 | -5.1% | | | | | |
| 1.07 | SEÑALIZACION | ML | 1393.00 | \$ 10.466.00 | \$ 14.577.745.00 | \$ 9.949 | \$ 13.858.957 | -4.9% | \$ 11.400 | \$ 15.880.200 | 8.9% | \$ 9.932 | \$ 13.835.278 | -5.1% | | | | | |
| 1.08 | ALQUILER BAÑOS PORTATILES | UND | 7.00 | \$ 660.000.00 | \$ 4.620.000.00 | \$ 617.962 | \$ 4.325.734 | -4.9% | \$ 700.000 | \$ 4.900.000 | 7.7% | \$ 616.915 | \$ 4.318.405 | -5.1% | | | | | |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.00 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO | M3 | 1082.19 | \$ 30.509.00 | \$ 33.016.485.06 | \$ 29.005 | \$ 31.388.874 | -4.9% | \$ 30.509 | \$ 33.016.485 | 0.0% | \$ 28.966 | \$ 31.335.847 | -5.1% | | | | | |
| 2.02 | EXCAVACIONES EN ROCA CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 159.00 | \$ 78.392.00 | \$ 12.464.328.00 | \$ 74.528 | \$ 11.849.952 | -4.9% | \$ 72.000 | \$ 11.448.000 | -8.2% | \$ 74.402 | \$ 11.829.918 | -5.1% | | | | | |
| | TOTAL EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.00 | RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO | M3 | 565.00 | \$ 31.850.00 | \$ 18.632.250.00 | \$ 30.280 | \$ 17.713.800 | -4.9% | \$ 31.850 | \$ 18.632.250 | 0.0% | \$ 30.229 | \$ 17.683.965 | -5.1% | | | | | |
| | TOTAL RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.00 | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | RELLENOS EN MATERIAL COMUN COMPACTADOS | M3 | 999.00 | \$ 26.702.00 | \$ 26.675.298.00 | \$ 25.386 | \$ 25.360.614 | -4.9% | \$ 28.000 | \$ 27.972.000 | 4.9% | \$ 25.343 | \$ 25.317.657 | -5.1% | | | | | |
| 4.02 | SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO | M3 | 422.00 | \$ 27.500.00 | \$ 11.605.000.00 | \$ 26.145 | \$ 11.033.190 | -4.9% | \$ 27.000 | \$ 11.394.000 | -1.8% | \$ 26.100 | \$ 11.014.200 | -5.1% | | | | | |

ANEXO NO. ____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|------------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| | TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS | M3 | 22.00 | \$ 465.913.00 | \$ 10.030.086.00 | \$ 433.441 | \$ 9.535.702 | -4.9% | \$ 465.913 | \$ 10.030.086 | 0.0% | \$ 432.707 | \$ 9.519.554 | -5.1% | | | | | |
| | TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.00 | REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION) | M3 | 142.00 | \$ 124.372.00 | \$ 17.660.824.00 | \$ 118.242 | \$ 16.790.364 | -4.9% | \$ 120.000 | \$ 17.040.000 | -3.5% | \$ 118.041 | \$ 16.761.822 | -5.1% | | | | | |
| 6.02 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2 | M3 | 75.00 | \$ 634.373.00 | \$ 47.577.975.00 | \$ 603.105 | \$ 45.232.875 | -4.9% | \$ 600.000 | \$ 45.000.000 | -5.4% | \$ 602.083 | \$ 45.156.225 | -5.1% | | | | | |
| 6.03 | RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.S.I. E=0-10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS) | M2 | 22.00 | \$ 97.311.00 | \$ 2.140.842.00 | \$ 92.515 | \$ 2.035.330 | -4.9% | \$ 98.000 | \$ 2.156.000 | 0.7% | \$ 92.358 | \$ 2.031.876 | -5.1% | | | | | |
| 6.04 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO. 2500 P.S.I. E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES) | M2 | 100.00 | \$ 61.835.00 | \$ 6.183.500.00 | \$ 58.787 | \$ 5.878.700 | -4.9% | \$ 61.835 | \$ 6.183.500 | 0.0% | \$ 58.688 | \$ 5.868.800 | -5.1% | | | | | |
| 6.05 | CONCRETO MR-39 PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO e=0.15 (incluye refuerzo) | M2 | 12.00 | \$ 119.765.00 | \$ 1.437.180.00 | \$ 113.862 | \$ 1.366.344 | -4.9% | \$ 119.765 | \$ 1.437.180 | 0.0% | \$ 113.669 | \$ 1.364.028 | -5.1% | | | | | |
| 6.06 | SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm | M3 | 208.00 | \$ 675.768.00 | \$ 140.559.744.00 | \$ 642.459 | \$ 133.631.472 | -4.9% | \$ 620.000 | \$ 128.960.000 | -8.3% | \$ 641.371 | \$ 133.405.168 | -5.1% | | | | | |
| 6.07 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARADA METROLINEA LETREROS DE DESPACIO) | UND | 1.00 | \$ 180.000.00 | \$ 180.000.00 | \$ 171.128 | \$ 171.128 | -4.9% | \$ 180.000 | \$ 180.000 | 0.0% | \$ 170.838 | \$ 170.838 | -5.1% | | | | | |
| 6.08 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARE EN MEDIA Y EN ANCHO DE VIA COMPLETA) | UND | 1.00 | \$ 140.000.00 | \$ 140.000.00 | \$ 133.099 | \$ 133.099 | -4.9% | \$ 140.000 | \$ 140.000 | 0.0% | \$ 132.874 | \$ 132.874 | -5.1% | | | | | |
| 6.09 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (FLECHAS SENCILLAS, DOBLES O TRIPLES) | UND | 1.00 | \$ 75.000.00 | \$ 75.000.00 | \$ 71.303 | \$ 71.303 | -4.9% | \$ 75.000 | \$ 75.000 | 0.0% | \$ 71.183 | \$ 71.183 | -5.1% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|--|--|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | |
| 6.10 | DEMANCACION LINEA CONTINUA T DISCONTINUA (Acrylica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye mano de obra) | ML | 987.00 | \$ 3.420.00 | \$ 3.375.540.00 | \$ 3.261 | \$ 3.208.737 | -4.9% | \$ 3.420 | \$ 3.375.540 | 0.0% | \$ 3.246 | \$ 3.203.802 | -5.1% | | | | | |
| TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.00 | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE.21 | ML | 180.00 | \$ 29.786.00 | \$ 5.357.880.00 | \$ 28.299 | \$ 5.093.820 | -4.9% | \$ 29.786 | \$ 5.357.880 | 0.0% | \$ 28.261 | \$ 5.085.180 | -5.1% | | | | | |
| 7.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE.21 | ML | 976.00 | \$ 42.066.00 | \$ 41.056.416.00 | \$ 39.993 | \$ 38.033.168 | -4.9% | \$ 42.066 | \$ 41.056.416 | 0.0% | \$ 39.925 | \$ 38.966.800 | -5.1% | | | | | |
| 7.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=8" P.V.C. U.M. RDE.21 | ML | 237.00 | \$ 85.368.00 | \$ 20.229.846.00 | \$ 81.151 | \$ 19.232.767 | -4.9% | \$ 85.368 | \$ 20.229.846 | 0.0% | \$ 81.013 | \$ 19.200.081 | -5.1% | | | | | |
| 7.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D=D=4" PARA PVC RI-R1 | UND | 1.00 | \$ 111.540.00 | \$ 111.540.00 | \$ 106.042 | \$ 106.042 | -4.9% | \$ 111.540 | \$ 111.540 | 0.0% | \$ 105.863 | \$ 105.863 | -5.1% | | | | | |
| 7.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC | UND | 8.00 | \$ 27.481.00 | \$ 219.848.00 | \$ 26.126 | \$ 209.008 | -4.9% | \$ 27.481 | \$ 219.848 | 0.0% | \$ 26.082 | \$ 208.656 | -5.1% | | | | | |
| 7.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC | UND | 16.00 | \$ 44.234.00 | \$ 707.744.00 | \$ 42.054 | \$ 672.864 | -4.9% | \$ 44.234 | \$ 707.744 | 0.0% | \$ 41.982 | \$ 671.712 | -5.1% | | | | | |
| 7.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC | UND | 71.00 | \$ 66.214.00 | \$ 4.701.194.00 | \$ 62.950 | \$ 4.469.450 | -4.9% | \$ 66.214 | \$ 4.701.194 | 0.0% | \$ 62.844 | \$ 4.461.924 | -5.1% | | | | | |
| 7.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC | UND | 8.00 | \$ 136.300.00 | \$ 1.090.400.00 | \$ 129.582 | \$ 1.036.656 | -4.9% | \$ 136.300 | \$ 1.090.400 | 0.0% | \$ 129.362 | \$ 1.034.896 | -5.1% | | | | | |
| TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 4.00 | \$ 139.207.00 | \$ 556.828.00 | \$ 132.345 | \$ 529.380 | -4.9% | \$ 139.207 | \$ 556.828 | 0.0% | \$ 132.121 | \$ 528.484 | -5.1% | | | | | |
| 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 11 1/4° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 131.256.00 | \$ 131.256.00 | \$ 124.786 | \$ 124.786 | -4.9% | \$ 131.256 | \$ 131.256 | 0.0% | \$ 124.575 | \$ 124.575 | -5.1% | | | | | |
| 7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 21.00 | \$ 169.248.00 | \$ 3.554.208.00 | \$ 160.906 | \$ 3.379.026 | -4.9% | \$ 169.248 | \$ 3.554.208 | 0.0% | \$ 160.633 | \$ 3.373.293 | -5.1% | | | | | |
| 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 11 1/4° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 234.698.00 | \$ 234.698.00 | \$ 223.130 | \$ 223.130 | -4.9% | \$ 234.698 | \$ 234.698 | 0.0% | \$ 222.752 | \$ 222.752 | -5.1% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|------------|--|--------|----------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | |
| 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90° H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 342.048.00 | \$ 342.048.00 | \$ 325.188 | \$ 325.188 | -4.9% | \$ 342.048 | \$ 342.048 | 0.0% | \$ 324.638 | \$ 324.638 | -5.1% | |
| 7.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 7.00 | \$ 120.501.00 | \$ 843.507.00 | \$ 114.562 | \$ 801.934 | -4.9% | \$ 120.501 | \$ 843.507 | 0.0% | \$ 114.367 | \$ 800.669 | -5.1% | |
| 7.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 5.00 | \$ 139.541.00 | \$ 697.705.00 | \$ 132.663 | \$ 663.315 | -4.9% | \$ 139.541 | \$ 697.705 | 0.0% | \$ 132.438 | \$ 662.190 | -5.1% | |
| 7.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 101.518.00 | \$ 203.036.00 | \$ 96.514 | \$ 193.028 | -4.9% | \$ 101.518 | \$ 203.036 | 0.0% | \$ 96.351 | \$ 192.702 | -5.1% | |
| 7.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 8" H.D. J.H. | UND | 1.00 | \$ 277.133.00 | \$ 277.133.00 | \$ 263.473 | \$ 263.473 | -4.9% | \$ 277.133 | \$ 277.132 | 0.0% | \$ 263.027 | \$ 263.027 | -5.1% | |
| 7.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 174.163.00 | \$ 522.489.00 | \$ 165.579 | \$ 496.737 | -4.9% | \$ 174.163 | \$ 522.489 | 0.0% | \$ 165.298 | \$ 495.894 | -5.1% | |
| 7.27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 6" x 2" HD J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 297.871.00 | \$ 595.742.00 | \$ 283.189 | \$ 566.378 | -4.9% | \$ 297.871 | \$ 595.742 | 0.0% | \$ 282.709 | \$ 565.418 | -5.1% | |
| 7.28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 390.719.00 | \$ 1.172.157.00 | \$ 371.460 | \$ 1.114.380 | -4.9% | \$ 390.719 | \$ 1.172.157 | 0.0% | \$ 370.831 | \$ 1.112.493 | -5.1% | |
| 7.29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE- Partida 14 x8 | UND | 1.00 | \$ 4.136.359.00 | \$ 4.136.359.00 | \$ 3.932.478 | \$ 3.932.478 | -4.9% | \$ 4.136.359 | \$ 4.136.359 | 0.0% | \$ 3.925.818 | \$ 3.925.818 | -5.1% | |
| 7.30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 265.949.00 | \$ 531.898.00 | \$ 252.840 | \$ 505.680 | -4.9% | \$ 265.949 | \$ 531.898 | 0.0% | \$ 252.412 | \$ 504.824 | -5.1% | |
| 7.31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 2.00 | \$ 549.324.00 | \$ 1.098.648.00 | \$ 522.248 | \$ 1.044.496 | -4.9% | \$ 549.324 | \$ 1.098.648 | 0.0% | \$ 521.363 | \$ 1.042.726 | -5.1% | |
| 7.32 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 15.00 | \$ 621.345.00 | \$ 9.320.175.00 | \$ 590.719 | \$ 8.860.785 | -4.9% | \$ 621.345 | \$ 9.320.175 | 0.0% | \$ 589.719 | \$ 8.845.785 | -5.1% | |
| 7.33 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 8" DE COMPUERTA ELASTICA | UND | 1.00 | \$ 1.154.719.00 | \$ 1.154.719.00 | \$ 1.097.803 | \$ 1.097.803 | -4.9% | \$ 1.154.719 | \$ 1.154.719 | 0.0% | \$ 1.095.944 | \$ 1.095.944 | -5.1% | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|---|---|--------|----------|-----------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | | |
| TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.00 | CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | CAJAS PARA VALVULAS D=2". 3". 4" Y 6" EN MAMPONERÍA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES. CON PISO ø= 7cm Y TAPA EN CONCRETO ø= 12 cm. | UND | 18.00 | \$ 661.352.00 | \$ 11.904.336.00 | \$ 628.754 | \$ 11.317.572 | -4.9% | \$ 700.000 | \$ 12.600.000 | 5.8% | \$ 627.689 | \$ 11.298.402 | -5.1% | | | |
| | TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.00 | INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1, 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 74.00 | \$ 78.725.00 | \$ 5.825.650.00 | \$ 74.845 | \$ 5.538.530 | -4.9% | \$ 80.500 | \$ 5.957.000 | 2.3% | \$ 74.718 | \$ 5.529.132 | -5.1% | | | |
| 9.02 | DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 33.00 | \$ 116.618.00 | \$ 3.848.394.00 | \$ 110.870 | \$ 3.658.710 | -4.9% | \$ 116.618 | \$ 3.848.394 | 0.0% | \$ 110.682 | \$ 3.652.506 | -5.1% | | | |
| | TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO | UND | 107.00 | \$ 177.858.00 | \$ 19.030.806.00 | \$ 169.091 | \$ 18.092.737 | -4.9% | \$ 177.858 | \$ 19.030.806 | 0.0% | \$ 168.805 | \$ 18.062.135 | -5.1% | | | |
| 10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC-D=3"X3/4" | UND | 10.00 | \$ 31.923.00 | \$ 319.230.00 | \$ 30.350 | \$ 303.500 | -4.9% | \$ 31.923 | \$ 319.230 | 0.0% | \$ 30.298 | \$ 302.980 | -5.1% | | | |
| 10.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"X3/4" | UND | 97.00 | \$ 36.271.00 | \$ 3.518.287.00 | \$ 34.483 | \$ 3.344.851 | -4.9% | \$ 36.271 | \$ 3.518.287 | 0.0% | \$ 34.425 | \$ 3.339.225 | -5.1% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.00 | DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.01 | DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2" | UND | 4.00 | \$ 62.000.00 | \$ 248.000.00 | \$ 58944 | \$ 235.776 | -4.9% | \$ 62.000 | \$ 248.000 | 0.0% | \$ 58.844 | \$ 235.376 | -5.1% | | | |

ANEXO NO. ____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | |
|--|-------------|--------|----------|--------------------------|----------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES | | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO: | \$ 541.419,864 | SUBTOTAL | \$ 514.736.834 | SUBTOTAL | \$ 513.861.778 | |
| | | | | A.I.U% | \$ 142.772.418 | ADMINISTRACIÓN 16,37% | \$ 84.262.420 | ADMINISTRACIÓN 17% | \$ 104.673.644 | |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 5.143,489 | IMPREVISTOS 5% | \$ 25.736.842 | IMPREVISTOS 1 % | \$ 5.138.618 | |
| | | | | TOTAL | \$ 688.335.771 | UTILIDAD 5% | \$ 25.736.842 | UTILIDAD 5% | \$ 25.693.089 | |
| | | | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 4.890.000 | IVA SOBRE LA U% | \$ 4.881.687 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL CORREGIDA | \$ 655.362.937 | VALOR TOTAL CORREGIDA | \$ 654.248.816 | |
| | | | | | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 655.362.938 | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 655.888.523,00 | |
| | | | | | | % ERROR ARITMETICO | 0,000000% | % ERROR ARITMETICO | 0,250624% | |

ANEXO 6

ANEXO NO. -
REVISIÓN ARITM

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | 4. I.C.I.G INGENIERIA SAS | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 7.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 22 1/2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 327.768,00 | \$ 1.966.608,00 | \$ 311.707 | \$ 1.870.242 | -4.9% | \$ 294.992 | \$ 1.766.952 | -10.0% | \$ 311.474 | \$ 1.868.844 | -5.0% | | | |
| 7.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 45" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 13.00 | \$ 342.048,00 | \$ 4.446.624,00 | \$ 325.288 | \$ 4.228.744 | -4.9% | \$ 307.844 | \$ 4.001.972 | -10.0% | \$ 325.044 | \$ 4.225.572 | -5.0% | | | |
| 7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 4.00 | \$ 383.071,00 | \$ 1.572.284,00 | \$ 373.811 | \$ 1.495.244 | -4.9% | \$ 335.764 | \$ 1.415.056 | -10.0% | \$ 373.531 | \$ 1.494.124 | -5.0% | | | |
| 7.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 92.638,00 | \$ 92.638,00 | \$ 88.097 | \$ 88.097 | -4.9% | \$ 83.373 | \$ 83.373 | -10.0% | \$ 88.031 | \$ 88.031 | -5.0% | | | |
| 7.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 120.501,00 | \$ 723.006,00 | \$ 114.596 | \$ 687.576 | -4.9% | \$ 108.451 | \$ 650.706 | -10.0% | \$ 114.511 | \$ 687.066 | -5.0% | | | |
| 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 214.066,00 | \$ 214.066,00 | \$ 203.577 | \$ 203.577 | -4.9% | \$ 192.660 | \$ 192.660 | -10.0% | \$ 203.425 | \$ 203.425 | -5.0% | | | |
| 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 271.219,00 | \$ 271.219,00 | \$ 257.929 | \$ 257.929 | -4.9% | \$ 244.098 | \$ 244.098 | -10.0% | \$ 257.736 | \$ 257.736 | -5.0% | | | |
| 7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 277.133,00 | \$ 831.399,00 | \$ 263.553 | \$ 790.659 | -4.9% | \$ 249.420 | \$ 748.260 | -10.0% | \$ 263.356 | \$ 790.068 | -5.0% | | | |
| 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 101.286,00 | \$ 303.888,00 | \$ 96.332 | \$ 288.996 | -4.9% | \$ 91.167 | \$ 273.501 | -10.0% | \$ 96.260 | \$ 288.780 | -5.0% | | | |
| 7.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 297.871,00 | \$ 297.871,00 | \$ 283.276 | \$ 283.275 | -4.9% | \$ 269.064 | \$ 268.064 | -10.0% | \$ 283.063 | \$ 283.063 | -5.0% | | | |
| 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 395.964,00 | \$ 395.964,00 | \$ 376.562 | \$ 376.562 | -4.9% | \$ 356.368 | \$ 356.368 | -10.0% | \$ 376.280 | \$ 376.280 | -5.0% | | | |
| 7.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 4.00 | \$ 478.133,00 | \$ 1.912.532,00 | \$ 454.704 | \$ 1.818.816 | -4.9% | \$ 430.320 | \$ 1.721.280 | -10.0% | \$ 454.364 | \$ 1.817.456 | -5.0% | | | |
| 7.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 6" H.D. J.H. | UND | 1.00 | \$ 1.098.530,00 | \$ 1.098.530,00 | \$ 1.044.702 | \$ 1.044.702 | -4.9% | \$ 988.677 | \$ 988.677 | -10.0% | \$ 1.043.921 | \$ 1.043.921 | -5.0% | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. ICG INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | |
|--|---|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 6.13 | SEÑALIZACION VAL. DE PISO EN PINTURA (FLECHAS SENCILLAS, DOBLES O TRIPLES) | UND | 1.00 | \$ 75.000.00 | \$ 75.000.00 | \$ 71.325 | \$ 71.325 | -4.9% | \$ 67.500 | \$ 67.500 | -10.0% | \$ 71.272 | \$ 71.272 | -5.0% | | | | | |
| 6.14 | DEMARCAACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acritica base agua, incluye suministro y aplicacion con equipo incluye microflechas) | ML | 470.00 | \$ 3.420.00 | \$ 1.607.400.00 | \$ 3.252 | \$ 1.528.440 | -4.9% | \$ 3.078 | \$ 1.446.660 | -10.0% | \$ 3.250 | \$ 1.527.500 | -5.0% | | | | | |
| TOTAL REPARACION DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.00 | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 131.00 | \$ 42.066.00 | \$ 5.510.646.00 | \$ 40.005 | \$ 5.240.655 | -4.9% | \$ 37.860 | \$ 4.959.660 | -10.0% | \$ 39.975 | \$ 5.236.725 | -5.0% | | | | | |
| 7.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 2051.00 | \$ 85.358.00 | \$ 175.069.256.00 | \$ 81.175 | \$ 166.489.925 | -4.9% | \$ 76.823 | \$ 157.563.973 | -10.0% | \$ 81.115 | \$ 166.366.865 | -5.0% | | | | | |
| 7.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=6" PARA PVC RI-R1 | UND | 1.00 | \$ 170.801.00 | \$ 170.801.00 | \$ 162.432 | \$ 162.432 | -4.9% | \$ 153.721 | \$ 153.721 | -10.0% | \$ 162.310 | \$ 162.310 | -5.0% | | | | | |
| 7.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC | UND | 7.00 | \$ 27.481.00 | \$ 192.367.00 | \$ 26.134 | \$ 182.938 | -4.9% | \$ 24.733 | \$ 173.131 | -10.0% | \$ 26.115 | \$ 182.805 | -5.0% | | | | | |
| 7.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC | UND | 1.00 | \$ 44.234.00 | \$ 44.234.00 | \$ 42.067 | \$ 42.067 | -4.9% | \$ 39.811 | \$ 39.811 | -10.0% | \$ 42.035 | \$ 42.035 | -5.0% | | | | | |
| 7.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC | UND | 15.00 | \$ 66.214.00 | \$ 993.210.00 | \$ 62.970 | \$ 944.550 | -4.9% | \$ 59.593 | \$ 893.895 | -10.0% | \$ 62.922 | \$ 943.830 | -5.0% | | | | | |
| 7.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC | UND | 64.00 | \$ 136.300.00 | \$ 8.723.200.00 | \$ 129.621 | \$ 8.285.744 | -4.9% | \$ 122.670 | \$ 7.850.880 | -10.0% | \$ 129.524 | \$ 8.289.536 | -5.0% | | | | | |
| TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 169.248.00 | \$ 338.496.00 | \$ 160.965 | \$ 321.910 | -4.9% | \$ 152.324 | \$ 304.648 | -10.0% | \$ 160.834 | \$ 321.668 | -5.0% | | | | | |
| 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 234.696.00 | \$ 704.094.00 | \$ 223.198 | \$ 669.594 | -4.9% | \$ 211.229 | \$ 633.687 | -10.0% | \$ 223.031 | \$ 669.093 | -5.0% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. IJCIG INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | |
| | TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS | M3 | 26.00 | \$ 456 913.00 | \$ 11 863 738.00 | \$ 423.673 | \$ 11 272 898 | -4.9% | \$ 410.322 | \$ 10 668 372 | -10.0% | \$ 433.249 | \$ 11 264 474 | | | -5.0% | | | |
| | TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.00 | REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION) | M3 | 168.00 | \$ 124 372.00 | \$ 20 894 496.00 | \$ 118.278 | \$ 19 870 704 | -4.9% | \$ 111.936 | \$ 18 805 080 | -10.0% | \$ 118.189 | \$ 19 855 762 | | | -5.0% | | | |
| 6.02 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2 | M3 | 72.00 | \$ 634 373.00 | \$ 45 674 856.00 | \$ 603.289 | \$ 43 436 808 | -4.9% | \$ 570.936 | \$ 41 107 392 | -10.0% | \$ 602.838 | \$ 43 404 336 | | | -5.0% | | | |
| 6.03 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO PIEDRA PEGADA | M3 | 17.00 | \$ 558 623.00 | \$ 9 496 591.00 | \$ 531.250 | \$ 9 031 250 | -4.9% | \$ 502.761 | \$ 8 546 937 | -10.0% | \$ 530.853 | \$ 9 024 501 | | | -5.0% | | | |
| 6.05 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO 2500 p.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES) | M2 | 18.00 | \$ 61 835.00 | \$ 1 113 030.00 | \$ 58.805 | \$ 1 058 480 | -4.9% | \$ 55.652 | \$ 1 001 736 | -10.0% | \$ 58.761 | \$ 1 057 698 | | | -5.0% | | | |
| 6.06 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETTA | ML | 13.00 | \$ 120 222.00 | \$ 1 562 886.00 | \$ 114.331 | \$ 1 486 303 | -4.9% | \$ 108.200 | \$ 1 406 600 | -10.0% | \$ 114.246 | \$ 1 485 198 | | | -5.0% | | | |
| 6.07 | CONCRETO MR-39 PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO e=0.15 (incluye refuerzo) | M2 | 33.00 | \$ 119 765.00 | \$ 3 952 245.00 | \$ 113.897 | \$ 3 758 601 | -4.9% | \$ 107 789 | \$ 3 557 037 | -10.0% | \$ 113.811 | \$ 3 755 763 | | | -5.0% | | | |
| 6.08 | SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm | M3 | 173.00 | \$ 675 768.00 | \$ 116 907 864.00 | \$ 642.656 | \$ 111 179 315 | -4.9% | \$ 608.192 | \$ 105 217 216 | -10.0% | \$ 642.175 | \$ 111 096 275 | | | -5.0% | | | |
| 6.11 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARADA METROLINEA LETREROS DE DESPACHO) | UND | 1.00 | \$ 180 000.00 | \$ 180 000.00 | \$ 171.180 | \$ 171 180 | -4.9% | \$ 162.000 | \$ 162 000 | -10.0% | \$ 171.052 | \$ 171 052 | | | -5.0% | | | |
| 6.12 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARE EN MEDIA Y EN ANCHO DE VIA COMPLETA) | UND | 1.00 | \$ 140 000.00 | \$ 140 000.00 | \$ 133.140 | \$ 133 140 | -4.9% | \$ 126.000 | \$ 126 000 | -10.0% | \$ 133.040 | \$ 133 040 | | | -5.0% | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | 4. J.C/G INGENIERIA SAS | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTO | UND | 6.00 | \$ 900.000.00 | \$ 5.400.000.00 | \$ 856.900 | \$ 5.135.400 | -4.9% | \$ 810.000 | \$ 4.860.000 | -10.0% | \$ 856.260 | \$ 5.131.560 | -5.0% | | | |
| 1.02 | CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA | ML-CM | 8178.00 | \$ 2.180.00 | \$ 17.828.040.00 | \$ 2.073 | \$ 16.952.994 | -4.9% | \$ 1.962 | \$ 16.045.236 | -10.0% | \$ 2.072 | \$ 16.944.816 | -5.0% | | | |
| 1.03 | ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES | M2 | 1092.00 | \$ 14.486.00 | \$ 15.818.712.00 | \$ 13.776 | \$ 15.043.392 | -4.9% | \$ 13.038 | \$ 14.237.496 | -10.0% | \$ 13.766 | \$ 15.032.472 | -5.0% | | | |
| 1.04 | LIMPIEZA GENERAL | ML | 2182.00 | \$ 1.167.00 | \$ 2.546.394.00 | \$ 1.110 | \$ 2.422.020 | -4.9% | \$ 1.051 | \$ 2.293.282 | -9.9% | \$ 1.109 | \$ 2.419.838 | -5.0% | | | |
| 1.05 | DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO | ML | 4.67 | \$ 8.074.00 | \$ 37.678.67 | \$ 7.676 | \$ 36.831 | -4.9% | \$ 7.267 | \$ 33.913 | -10.0% | \$ 7.673 | \$ 36.807 | -5.0% | | | |
| 1.06 | VALLA DE AVISO DE LA OBRA | UND | 6.00 | \$ 360.000.00 | \$ 2.100.000.00 | \$ 332.850 | \$ 1.997.100 | -4.9% | \$ 316.000 | \$ 1.890.000 | -10.0% | \$ 332.801 | \$ 1.995.606 | -5.0% | | | |
| 1.07 | SEÑALIZACION | ML | 2182.00 | \$ 10.466.00 | \$ 22.834.630.00 | \$ 9.952 | \$ 21.715.264 | -4.9% | \$ 9.419 | \$ 20.552.258 | -10.0% | \$ 9.945 | \$ 21.699.990 | -5.0% | | | |
| 1.08 | ALQUILER BAÑOS PORTATILES | UND | 6.00 | \$ 660.000.00 | \$ 3.900.000.00 | \$ 618.150 | \$ 3.708.900 | -4.9% | \$ 686.000 | \$ 3.510.000 | -10.0% | \$ 617.688 | \$ 3.706.128 | -5.0% | | | |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.00 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONCRETO/MAQUERADO | M3 | 1644.40 | \$ 30.509.00 | \$ 50.169.067.84 | \$ 28.014 | \$ 47.710.686 | -4.9% | \$ 27.459 | \$ 45.153.641 | -10.0% | \$ 28.992 | \$ 47.674.510 | -5.0% | | | |
| 2.02 | EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 240.00 | \$ 78.392.00 | \$ 18.814.080.00 | \$ 74.551 | \$ 17.892.240 | -4.9% | \$ 70.553 | \$ 16.932.720 | -10.0% | \$ 74.495 | \$ 17.878.800 | -5.0% | | | |
| | TOTAL EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.00 | RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO | M3 | 809.00 | \$ 31.860.00 | \$ 25.766.660.00 | \$ 30.289 | \$ 24.503.801 | -4.9% | \$ 28.665 | \$ 23.189.985 | -10.0% | \$ 30.267 | \$ 24.486.003 | -5.0% | | | |
| | TOTAL RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.00 | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS | M3 | 1543.00 | \$ 26.702.00 | \$ 41.201.186.00 | \$ 25.394 | \$ 39.182.942 | -4.9% | \$ 24.032 | \$ 37.081.376 | -10.0% | \$ 25.375 | \$ 39.153.625 | -5.0% | | | |
| 4.02 | SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO | M3 | 611.00 | \$ 27.600.00 | \$ 16.802.600.00 | \$ 26.153 | \$ 15.979.483 | -4.9% | \$ 24.750 | \$ 15.122.250 | -10.0% | \$ 26.133 | \$ 15.967.263 | -5.0% | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 4. ICIQ INGENIERIA SAS | | | | 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 7.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES HD D= 4" TIPO TRAFICO | UND | 1.00 | \$ 2.860.772.00 | \$ 2.860.772.00 | \$ 2.720.594 | \$ 2.720.594 | -4.9% | \$ 2.574.695 | \$ 2.574.695 | -10.0% | \$ 2.718.560 | \$ 2.718.560 | -5.0% | | | | | |
| 7.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 2.00 | \$ 621.345.00 | \$ 1.242.690.00 | \$ 590.899 | \$ 1.181.798 | -4.9% | \$ 559.211 | \$ 1.118.422 | -10.0% | \$ 590.457 | \$ 1.180.914 | -5.0% | | | | | |
| 7.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 5.00 | \$ 1.154.719.00 | \$ 5.773.595.00 | \$ 1.098.138 | \$ 5.480.690 | -4.9% | \$ 1.039.248 | \$ 5.196.240 | -10.0% | \$ 1.097.317 | \$ 5.486.585 | -5.0% | | | | | |
| | TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACION DE TUBERIA , ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | CAJAS PARA VALVULAS D=2", 3", 4" Y 6" EN MAMPONERIA DE 0.8 X 0.8M, LIBRES, CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 7.00 | \$ 661.362.00 | \$ 4.629.464.00 | \$ 628.946 | \$ 4.402.622 | -4.9% | \$ 595.217 | \$ 4.166.519 | -10.0% | \$ 628.475 | \$ 4.389.325 | -5.0% | | | | | |
| | TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 14.00 | \$ 78.725.00 | \$ 1.102.150.00 | \$ 74.867 | \$ 1.048.138 | -4.9% | \$ 70.853 | \$ 991.942 | -10.0% | \$ 74.811 | \$ 1.047.354 | -5.0% | | | | | |
| | TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO | UND | 14.00 | \$ 177.858.00 | \$ 2.490.012.00 | \$ 169.143 | \$ 2.368.002 | -4.9% | \$ 160.073 | \$ 2.241.022 | -10.0% | \$ 169.016 | \$ 2.366.224 | -5.0% | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"x1/2" | UND | 11.00 | \$ 36.271.00 | \$ 399.981.00 | \$ 34.494 | \$ 379.434 | -4.9% | \$ 32.644 | \$ 359.084 | -10.0% | \$ 34.468 | \$ 379.146 | -5.0% | | | | | |
| 10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"x1/2" | UND | 3.00 | \$ 40.029.00 | \$ 120.087.00 | \$ 38.068 | \$ 114.204 | -4.9% | \$ 36.027 | \$ 108.081 | -10.0% | \$ 38.039 | \$ 114.117 | -5.0% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | | | PRESUPUESTO amb | | 4. I.C.G INGENIERIA SAS | | E. CONSORCIO REDES AMB 2018 | | 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | | |
|---|-------------|--------|----------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALZAS COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO: | | | | | | \$ 661.167.729 | | | SUBTOTAL | \$ 628.768.223 | | SUBTOTAL | \$ 628.304.739 | |
| A.I.U% | | | | | | \$ 174.349.929 | | | ADMINISTRACIÓN 16.97% | \$ 102.929.358 | | ADMINISTRACIÓN 16% | \$ 100.528.758 | |
| IVA SOBRE LA U% | | | | | | \$ 6.281.083 | | | IMPREVISTOS 5% | \$ 31.438.411 | | IMPREVISTOS 5% | \$ 31.415.237 | |
| TOTAL | | | | | | \$ 841.798.750 | | | UTILIDAD 5% | \$ 31.438.411 | | UTILIDAD 5% | \$ 31.415.237 | |
| | | | | | | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 5.973.298 | | IVA SOBRE LA U% | \$ 5.968.895 | |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL CORREGIDA | \$ 800.547.702 | | VALOR TOTAL CORREGIDA | \$ 797.632.866 | |
| | | | | | | | | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 800.547.701.73 | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 797.632.866 | |
| | | | | | | | | | % ERROR ARITMETICO | 0.000000% | | % ERROR ARITMETICO | 0.000000% | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | | | 15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GÍFCO 2018 | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | |
| 7.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 22 1/2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 327.768,00 | \$ 1.966.608,00 | \$ 295.000 | \$ 1.770.000 | -10,0% | \$ 320.000 | \$ 1.920.000 | -2,4% | \$ 311.612 | \$ 1.869.672 | -4,9% | | | | | |
| 7.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 45" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 13.00 | \$ 342.048,00 | \$ 4.446.624,00 | \$ 342.000 | \$ 4.446.000 | 0,0% | \$ 330.000 | \$ 4.290.000 | -3,5% | \$ 325.188 | \$ 4.227.444 | -4,9% | | | | | |
| 7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 4.00 | \$ 393.071,00 | \$ 1.572.284,00 | \$ 393.000 | \$ 1.572.000 | 0,0% | \$ 380.000 | \$ 1.520.000 | -3,3% | \$ 373.697 | \$ 1.494.788 | -4,9% | | | | | |
| 7.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 92.636,00 | \$ 92.636,00 | \$ 92.000 | \$ 92.000 | -0,7% | \$ 90.000 | \$ 90.000 | -2,8% | \$ 88.070 | \$ 88.070 | -4,9% | | | | | |
| 7.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 120.501,00 | \$ 723.006,00 | \$ 120.000 | \$ 720.000 | -0,4% | \$ 120.000 | \$ 720.000 | -0,4% | \$ 114.562 | \$ 687.372 | -4,9% | | | | | |
| 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 214.066,00 | \$ 214.066,00 | \$ 214.000 | \$ 214.000 | 0,0% | \$ 210.000 | \$ 210.000 | -1,9% | \$ 203.515 | \$ 203.515 | -4,9% | | | | | |
| 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 271.219,00 | \$ 271.219,00 | \$ 271.000 | \$ 271.000 | -0,1% | \$ 270.000 | \$ 270.000 | -0,4% | \$ 257.851 | \$ 257.851 | -4,9% | | | | | |
| 7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 277.133,00 | \$ 831.399,00 | \$ 277.000 | \$ 831.000 | 0,0% | \$ 300.000 | \$ 900.000 | 8,3% | \$ 263.473 | \$ 790.419 | -4,9% | | | | | |
| 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 101.296,00 | \$ 303.888,00 | \$ 101.000 | \$ 303.000 | -0,3% | \$ 100.000 | \$ 300.000 | -1,3% | \$ 96.303 | \$ 288.909 | -4,9% | | | | | |
| 7.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 297.871,00 | \$ 297.871,00 | \$ 297.000 | \$ 297.000 | -0,3% | \$ 290.000 | \$ 290.000 | -2,6% | \$ 283.189 | \$ 283.189 | -4,9% | | | | | |
| 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 395.964,00 | \$ 395.964,00 | \$ 395.000 | \$ 395.000 | -0,2% | \$ 390.000 | \$ 390.000 | -1,5% | \$ 376.447 | \$ 376.447 | -4,9% | | | | | |
| 7.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 4.00 | \$ 478.133,00 | \$ 1.912.532,00 | \$ 478.000 | \$ 1.912.000 | 0,0% | \$ 470.000 | \$ 1.880.000 | -1,7% | \$ 454.566 | \$ 1.818.264 | -4,9% | | | | | |
| 7.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 6" H.D. J.H. | UND | 1.00 | \$ 1.098.530,00 | \$ 1.098.530,00 | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000 | -9,0% | \$ 1.050.000 | \$ 1.050.000 | -4,4% | \$ 1.044.363 | \$ 1.044.363 | -4,9% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | 15. UNION TEMPORAL CIO REDES 2018 | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | | |
|--|---|--------|----------|-----------------|-------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 6.13 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (FLECHAS SENCILLAS, DOBLES O TRIPLES) | UND | 1.00 | \$ 75.000.00 | \$ 75.000.00 | \$ 75.000 | \$ 75.000 | 0.0% | \$ 75.000 | \$ 75.000 | 0.0% | \$ 71.303 | \$ 71.303 | -4.9% |
| 6.14 | DEMARCAACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrylica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye microscopías) | ML | 470.00 | \$ 3.420.00 | \$ 1.607.400.00 | \$ 3.450 | \$ 1.621.500 | 0.9% | \$ 3.500 | \$ 1.645.000 | 2.3% | \$ 3.251 | \$ 1.527.970 | -4.9% |
| TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.00 | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 131.00 | \$ 42.066.00 | \$ 5.510.646.00 | \$ 42.000 | \$ 5.502.000 | -0.2% | \$ 38.000 | \$ 4.978.000 | -9.7% | \$ 39.993 | \$ 5.239.083 | -4.9% |
| 7.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 2051.00 | \$ 85.358.00 | \$ 175.069.258.00 | \$ 85.000 | \$ 174.335.000 | -0.4% | \$ 78.000 | \$ 159.978.000 | -8.6% | \$ 81.151 | \$ 166.440.701 | -4.9% |
| 7.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D=6" PARA PVC RI-R1 | UND | 1.00 | \$ 170.801.00 | \$ 170.801.00 | \$ 165.000 | \$ 165.000 | -3.4% | \$ 170.000 | \$ 170.000 | -0.5% | \$ 162.382 | \$ 162.382 | -4.9% |
| 7.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC | UND | 7.00 | \$ 27.481.00 | \$ 192.367.00 | \$ 27.000 | \$ 189.000 | -1.8% | \$ 25.000 | \$ 175.000 | -9.0% | \$ 26.126 | \$ 182.882 | -4.9% |
| 7.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC | UND | 1.00 | \$ 44.234.00 | \$ 44.234.00 | \$ 44.000 | \$ 44.000 | -0.5% | \$ 40.000 | \$ 40.000 | -9.6% | \$ 42.054 | \$ 42.054 | -4.9% |
| 7.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC | UND | 15.00 | \$ 66.214.00 | \$ 993.210.00 | \$ 66.000 | \$ 990.000 | -0.3% | \$ 60.000 | \$ 900.000 | -9.4% | \$ 62.950 | \$ 944.250 | -4.9% |
| 7.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC | UND | 64.00 | \$ 136.300.00 | \$ 8.723.200.00 | \$ 136.000 | \$ 8.704.000 | -0.2% | \$ 123.000 | \$ 7.872.000 | -9.8% | \$ 129.582 | \$ 8.293.248 | -4.9% |
| TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45º H.D.J.H PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 169.248.00 | \$ 338.496.00 | \$ 169.000 | \$ 338.000 | -0.1% | \$ 175.000 | \$ 350.000 | 3.4% | \$ 160.906 | \$ 321.812 | -4.9% |
| 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90º H.D.J.H PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 234.698.00 | \$ 704.094.00 | \$ 234.000 | \$ 702.000 | -0.3% | \$ 220.000 | \$ 660.000 | -6.3% | \$ 223.130 | \$ 669.390 | -4.9% |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 10. JUAN DE DIOS QUIRANO FLOREZ | | | | 15. UNION TEMPORAL CIO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | |
|---|--|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS | M3 | 26.00 | \$ 455.913.00 | \$ 11.853.738.00 | \$ 450.000 | \$ 11.700.000 | -1.3% | \$ 440.000 | \$ 11.440.000 | -3.5% | \$ 433.441 | \$ 11.269.466 | -4.9% | | | | | |
| TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.00 | REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION) | M3 | 166.00 | \$ 124.372.00 | \$ 20.894.496.00 | \$ 124.000 | \$ 20.832.000 | -0.3% | \$ 115.000 | \$ 19.320.000 | -7.5% | \$ 118.242 | \$ 19.864.656 | -4.9% | | | | | |
| 6.02 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2 | M3 | 72.00 | \$ 634.373.00 | \$ 45.674.856.00 | \$ 620.000 | \$ 44.640.000 | -2.3% | \$ 620.000 | \$ 44.640.000 | -2.3% | \$ 603.105 | \$ 43.423.560 | -4.9% | | | | | |
| 6.03 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO PIEDRA PEGADA | M3 | 17.00 | \$ 558.623.00 | \$ 9.496.591.00 | \$ 510.000 | \$ 8.670.000 | -8.7% | \$ 550.000 | \$ 9.350.000 | -1.5% | \$ 531.088 | \$ 9.028.486 | -4.9% | | | | | |
| 6.05 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO 2500 PSI E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES) | M2 | 18.00 | \$ 61.835.00 | \$ 1.113.030.00 | \$ 61.000 | \$ 1.098.000 | -1.4% | \$ 65.000 | \$ 1.170.000 | 5.1% | \$ 58.787 | \$ 1.058.166 | -4.9% | | | | | |
| 6.06 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETA | ML | 13.00 | \$ 120.222.00 | \$ 1.562.886.00 | \$ 110.000 | \$ 1.430.000 | -8.5% | \$ 120.000 | \$ 1.560.000 | -0.2% | \$ 114.286 | \$ 1.485.848 | -4.9% | | | | | |
| 6.07 | CONCRETO MR-39 PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO e=0.15 (incluye refuerzo) | M2 | 33.00 | \$ 119.765.00 | \$ 3.952.245.00 | \$ 119.000 | \$ 3.927.000 | -0.6% | \$ 120.000 | \$ 3.960.000 | 0.2% | \$ 113.862 | \$ 3.757.446 | -4.9% | | | | | |
| 6.08 | SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm | M3 | 173.00 | \$ 675.768.00 | \$ 116.907.864.00 | \$ 650.000 | \$ 112.450.000 | -3.8% | \$ 660.000 | \$ 114.180.000 | -2.3% | \$ 642.459 | \$ 111.145.407 | -4.9% | | | | | |
| 6.11 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARADA METROLINEA, LETREROS DE DESPACIO) | UND | 1.00 | \$ 180.000.00 | \$ 180.000.00 | \$ 178.000 | \$ 178.000 | -1.1% | \$ 180.000 | \$ 180.000 | 0.0% | \$ 171.128 | \$ 171.128 | -4.9% | | | | | |
| 6.12 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PAIRE EN MEDIA Y EN ANCHO DE VIA COMPLETA) | UND | 1.00 | \$ 140.000.00 | \$ 140.000.00 | \$ 139.000 | \$ 139.000 | -0.7% | \$ 140.000 | \$ 140.000 | 0.0% | \$ 133.099 | \$ 133.099 | -4.9% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | | | 15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GIECO 2018 | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|---------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTO | UND | 6.00 | \$ 900.000.00 | \$ 5.400.000.00 | \$ 860.000 | \$ 5.100.000 | -5.6% | \$ 826.000 | \$ 4.960.000 | -8.3% | \$ 856.639 | \$ 5.133.834 | -4.9% | | | | | |
| 1.02 | CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA | ML-CM | 8178.00 | \$ 2.180.00 | \$ 17.828.040.00 | \$ 2.100 | \$ 17.173.800 | -3.7% | \$ 2.000 | \$ 16.366.000 | -8.3% | \$ 2.073 | \$ 16.952.984 | -4.9% | | | | | |
| 1.03 | ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES | M2 | 1092.00 | \$ 14.486.00 | \$ 15.818.712.00 | \$ 14.400 | \$ 15.724.800 | -0.6% | \$ 14.600 | \$ 15.834.000 | 0.1% | \$ 13.772 | \$ 15.039.024 | -4.9% | | | | | |
| 1.04 | LIMPIEZA GENERAL | ML | 2182.00 | \$ 1.167.00 | \$ 2.546.394.00 | \$ 1.170 | \$ 2.552.940 | 0.3% | \$ 1.100 | \$ 2.400.200 | -5.7% | \$ 1.109 | \$ 2.419.838 | -5.0% | | | | | |
| 1.05 | DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO | ML | 4.67 | \$ 8.074.00 | \$ 37.678.67 | \$ 8.000 | \$ 37.333 | -0.9% | \$ 8.800 | \$ 41.067 | 9.0% | \$ 7.676 | \$ 35.821 | -4.9% | | | | | |
| 1.06 | VALLA DE AVISO DE LA OBRA | UND | 6.00 | \$ 360.000.00 | \$ 2.100.000.00 | \$ 360.000 | \$ 2.100.000 | 0.0% | \$ 360.000 | \$ 2.100.000 | 0.0% | \$ 332.749 | \$ 1.996.494 | -4.9% | | | | | |
| 1.07 | SEÑALIZACION | ML | 2182.00 | \$ 10.465.00 | \$ 22.834.630.00 | \$ 10.000 | \$ 21.820.000 | -4.4% | \$ 9.600 | \$ 20.729.000 | -9.2% | \$ 9.949 | \$ 21.708.718 | -4.9% | | | | | |
| 1.08 | ALQUILER BAÑOS PORTATILES | UND | 6.00 | \$ 660.000.00 | \$ 3.900.000.00 | \$ 600.000 | \$ 3.600.000 | -7.7% | \$ 660.000 | \$ 3.900.000 | 0.0% | \$ 617.962 | \$ 3.707.772 | -4.9% | | | | | |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.00 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES EN TIERRA VIO CONGLOMERADO | M3 | 1644.40 | \$ 30.509.00 | \$ 50.169.067.84 | \$ 29.600 | \$ 48.609.866 | -3.3% | \$ 27.600 | \$ 45.221.062 | -9.9% | \$ 29.006 | \$ 47.696.867 | -4.9% | | | | | |
| 2.02 | EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 240.00 | \$ 78.392.00 | \$ 18.814.080.00 | \$ 76.000 | \$ 18.000.000 | -4.3% | \$ 72.600 | \$ 17.400.000 | -7.5% | \$ 74.628 | \$ 17.886.720 | -4.9% | | | | | |
| | TOTAL EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.00 | RETIRO DE SOBRAINTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | ACARREO Y RETIRO DE SOBRAINTES EN BANCO | M3 | 809.00 | \$ 31.860.00 | \$ 25.766.660.00 | \$ 30.000 | \$ 24.270.000 | -5.8% | \$ 31.600 | \$ 25.483.600 | -1.1% | \$ 30.280 | \$ 24.496.620 | -4.9% | | | | | |
| | TOTAL RETIRO DE SOBRAINTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.00 | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | RELLENOS EN MATERIAL COMUN COMPACTADOS | M3 | 1543.00 | \$ 26.702.00 | \$ 41.201.186.00 | \$ 26.600 | \$ 40.889.600 | -0.8% | \$ 26.000 | \$ 39.676.000 | -6.4% | \$ 26.386 | \$ 39.170.698 | -4.9% | | | | | |
| 4.02 | SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO | M3 | 611.00 | \$ 27.600.00 | \$ 16.802.600.00 | \$ 27.000 | \$ 16.497.000 | -1.8% | \$ 26.000 | \$ 15.276.000 | -9.1% | \$ 26.146 | \$ 15.974.696 | -4.9% | | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | | | 15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 | | | | 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | | |
| 7.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES HD D= 4" TIPO TRAFICO | UND | 1.00 | \$ 2.860.772.00 | \$ 2.860.772.00 | \$ 2.600.000 | \$ 2.600.000 | -9.1% | \$ 2.860.000 | \$ 2.860.000 | -0.4% | \$ 2.719.765 | \$ 2.719.765 | -4.9% | | | | | |
| 7.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 2.00 | \$ 621.346.00 | \$ 1.242.690.00 | \$ 621.000 | \$ 1.242.000 | -0.1% | \$ 610.000 | \$ 1.220.000 | -1.8% | \$ 590.719 | \$ 1.181.438 | -4.9% | | | | | |
| 7.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H. | UND | 5.00 | \$ 1.154.719.00 | \$ 5.773.595.00 | \$ 1.154.000 | \$ 5.770.000 | -0.1% | \$ 1.150.000 | \$ 5.750.000 | -0.4% | \$ 1.097.803 | \$ 5.489.015 | -4.9% | | | | | |
| | TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACION DE TUBERIA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | CAJAS PARA VALVULAS D=2", 3", 4" Y 6" EN MAMPONERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES. CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 7.00 | \$ 661.362.00 | \$ 4.629.464.00 | \$ 661.000 | \$ 4.627.000 | -0.1% | \$ 660.000 | \$ 4.650.000 | -1.7% | \$ 628.764 | \$ 4.401.278 | -4.9% | | | | | |
| | TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1.1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 14.00 | \$ 78.725.00 | \$ 1.102.150.00 | \$ 78.000 | \$ 1.092.000 | -0.9% | \$ 75.000 | \$ 1.050.000 | -4.7% | \$ 74.845 | \$ 1.047.830 | -4.9% | | | | | |
| | TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO | UND | 14.00 | \$ 177.866.00 | \$ 2.490.012.00 | \$ 177.000 | \$ 2.478.000 | -0.5% | \$ 166.000 | \$ 2.310.000 | -7.2% | \$ 169.091 | \$ 2.367.274 | -4.9% | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"x1/2" | UND | 11.00 | \$ 36.271.00 | \$ 398.981.00 | \$ 36.000 | \$ 396.000 | -0.7% | \$ 35.000 | \$ 386.000 | -3.5% | \$ 34.483 | \$ 379.313 | -4.9% | | | | | |
| 10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"x1/2" | UND | 3.00 | \$ 40.029.00 | \$ 120.087.00 | \$ 40.000 | \$ 120.000 | -0.1% | \$ 40.000 | \$ 120.000 | -0.1% | \$ 38.066 | \$ 114.168 | -4.9% | | | | | |

ANEXO NO. ____
REVISIÓN ARITMÉTICA

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

| PRESUPUESTO amb | | | | 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | | 15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 | | 16. CONSORCIO GIRCO 2018 | |
|---|-------------|--------|----------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial |
| TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO: | | | | \$ 661.167,729 | | | | | |
| A.I.U% | | | | \$ 174.348,828 | | | | | |
| IVA SOBRE LA U% | | | | \$ 6.281,083 | | | | | |
| TOTAL | | | | \$ 841.798,750 | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 646.152.739 | | | | |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | \$ 83.999.856 | | | | |
| | | | | 13% | | | | | |
| | | | | IMPREVISTOS 5% | \$ 32.307.697 | | | | |
| | | | | UTILIDAD 5% | \$ 32.307.697 | | | | |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 6.138.451 | | | | |
| | | | | VALOR TOTAL | \$ 800.906.320 | | | | |
| | | | | CORREGIDA | | | | | |
| | | | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 800.906.320 | | | | |
| | | | | % ERROR ARITMÉTICO | 0,000000% | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 623.112.828 | | | | |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | \$ 121.507.001 | | | | |
| | | | | 19,50% | | | | | |
| | | | | IMPREVISTOS | \$ 3.115.564 | | | | |
| | | | | 0,50% | | | | | |
| | | | | UTILIDAD 5% | \$ 31.155.641 | | | | |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 5.919.572 | | | | |
| | | | | VALOR TOTAL | \$ 784.810.607 | | | | |
| | | | | CORREGIDA | | | | | |
| | | | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 784.810.567 | | | | |
| | | | | % ERROR ARITMÉTICO | -0,000005% | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 628.581.566 | | | | |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | \$ 102.898.802 | | | | |
| | | | | 16,37% | | | | | |
| | | | | IMPREVISTOS 5% | \$ 31.429.078 | | | | |
| | | | | UTILIDAD 5% | \$ 31.429.078 | | | | |
| | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 5.971.525 | | | | |
| | | | | VALOR TOTAL | \$ 800.310.050 | | | | |
| | | | | CORREGIDA | | | | | |
| | | | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 800.310.049 | | | | |
| | | | | % ERROR ARITMÉTICO | 0,000000% | | | | |

ANEXO NO. 6
REVISIÓN ARITMÉTICA
INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| PRESUPUESTO amb | | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|-----------------|---|--------|----------|-----------------|----------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| 7.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 22 1/2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 327.768,00 | \$ 1.966.608,00 | \$ 327.768 | \$ 1.966.608 | 0,0% | \$ 311.863 | \$ 1.871.180 | -4,9% |
| 7.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 45" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 13.00 | \$ 342.048,00 | \$ 4.446.624,00 | \$ 342.048 | \$ 4.446.624 | 0,0% | \$ 325.450 | \$ 4.230.856 | -4,9% |
| 7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 4.00 | \$ 393.071,00 | \$ 1.572.284,00 | \$ 393.071 | \$ 1.572.284 | 0,0% | \$ 373.988 | \$ 1.495.950 | -4,9% |
| 7.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 92.636,00 | \$ 92.636,00 | \$ 92.636 | \$ 92.636 | 0,0% | \$ 88.141 | \$ 88.141 | -4,9% |
| 7.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 6.00 | \$ 120.501,00 | \$ 723.006,00 | \$ 120.501 | \$ 723.006 | 0,0% | \$ 114.654 | \$ 687.923 | -4,9% |
| 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 214.066,00 | \$ 214.066,00 | \$ 214.066 | \$ 214.066 | 0,0% | \$ 203.679 | \$ 203.679 | -4,9% |
| 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 271.219,00 | \$ 271.219,00 | \$ 271.219 | \$ 271.219 | 0,0% | \$ 256.058 | \$ 256.058 | -4,9% |
| 7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 277.133,00 | \$ 831.399,00 | \$ 277.133 | \$ 831.399 | 0,0% | \$ 263.685 | \$ 791.056 | -4,9% |
| 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 101.296,00 | \$ 303.888,00 | \$ 101.296 | \$ 303.888 | 0,0% | \$ 96.381 | \$ 289.142 | -4,9% |
| 7.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" X 4" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 297.871,00 | \$ 297.871,00 | \$ 297.871 | \$ 297.871 | 0,0% | \$ 283.417 | \$ 283.417 | -4,9% |
| 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 3" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 1.00 | \$ 395.964,00 | \$ 395.964,00 | \$ 395.964 | \$ 395.964 | 0,0% | \$ 376.750 | \$ 376.750 | -4,9% |
| 7.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC | UND | 4.00 | \$ 478.133,00 | \$ 1.912.532,00 | \$ 478.133 | \$ 1.912.532 | 0,0% | \$ 454.932 | \$ 1.819.728 | -4,9% |
| 7.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 6" H.D. J.H. | UND | 1.00 | \$ 1.098.530,00 | \$ 1.098.530,00 | \$ 1.098.530 | \$ 1.098.530 | 0,0% | \$ 1.045.225 | \$ 1.045.225 | -4,9% |

ANEXO NO. ____

REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO.3

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|--|---|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | |
| 6.13 | SEÑALIZACION VAL. DE PISO EN PINTURA (FLECHAS SENCILLAS, DOBLES O TRIPLES) | UND | 1.00 | \$ 75.000.00 | \$ 75.000.00 | \$ 75.000 | \$ 75.000 | 0.0% | \$ 71.361 | \$ 71.361 | -4.9% | | | | |
| 6.14 | DEMARCAACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrylica base agua, Incluye suministro y aplicación con equipo incluye microesferas) | ML | 470.00 | \$ 3.420.00 | \$ 1.607.400.00 | \$ 3.420 | \$ 1.607.400 | 0.0% | \$ 3.254 | \$ 1.529.404 | -4.9% | | | | |
| TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.00 | TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 131.00 | \$ 42.066.00 | \$ 5.510.646.00 | \$ 42.066 | \$ 5.510.646 | 0.0% | \$ 40.025 | \$ 5.243.247 | -4.9% | | | | |
| 7.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21 | ML | 2051.00 | \$ 85.358.00 | \$ 175.069.258.00 | \$ 85.358 | \$ 175.069.258 | 0.0% | \$ 81.216 | \$ 166.574.201 | -4.9% | | | | |
| 7.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=6" PARA PVC RI-R1 | UND | 1.00 | \$ 170.801.00 | \$ 170.801.00 | \$ 170.801 | \$ 170.801 | 0.0% | \$ 162.513 | \$ 162.513 | -4.9% | | | | |
| 7.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC | UND | 7.00 | \$ 27.481.00 | \$ 192.367.00 | \$ 27.481 | \$ 192.367 | 0.0% | \$ 26.148 | \$ 183.033 | -4.9% | | | | |
| 7.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC | UND | 1.00 | \$ 44.234.00 | \$ 44.234.00 | \$ 44.234 | \$ 44.234 | 0.0% | \$ 42.088 | \$ 42.088 | -4.9% | | | | |
| 7.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC | UND | 15.00 | \$ 66.214.00 | \$ 993.210.00 | \$ 66.214 | \$ 993.210 | 0.0% | \$ 63.001 | \$ 945.015 | -4.9% | | | | |
| 7.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC | UND | 64.00 | \$ 136.300.00 | \$ 8.723.200.00 | \$ 136.300 | \$ 8.723.200 | 0.0% | \$ 129.686 | \$ 8.289.916 | -4.9% | | | | |
| TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC | UND | 2.00 | \$ 169.248.00 | \$ 338.496.00 | \$ 169.248 | \$ 338.486 | 0.0% | \$ 161.035 | \$ 322.071 | -4.9% | | | | |
| 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D.J.H PARA PVC | UND | 3.00 | \$ 234.698.00 | \$ 704.094.00 | \$ 234.698 | \$ 704.094 | 0.0% | \$ 223.310 | \$ 669.929 | -4.9% | | | | |

ANEXO NO. 6
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|---|---|--------|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | |
| TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANUJAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS | M3 | 26.00 | \$ 455.913.00 | \$ 11.853.738.00 | \$ 455.913 | \$ 11.853.738 | 0.0% | \$ 433.790 | \$ 11.278.547 | -4.9% | | | | |
| TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.00 | REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION) | M3 | 168.00 | \$ 124.372.00 | \$ 20.894.496.00 | \$ 124.372 | \$ 20.894.496 | 0.0% | \$ 118.337 | \$ 19.880.611 | -4.9% | | | | |
| 6.02 | RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2 | M3 | 72.00 | \$ 634.373.00 | \$ 45.674.856.00 | \$ 600.000 | \$ 43.200.000 | -5.4% | \$ 603.591 | \$ 43.458.529 | -4.9% | | | | |
| 6.03 | RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO PIEDRA PEGADA | M3 | 17.00 | \$ 558.623.00 | \$ 9.496.591.00 | \$ 558.623 | \$ 9.496.591 | 0.0% | \$ 531.516 | \$ 9.035.778 | -4.9% | | | | |
| 6.05 | RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO. 2500 p.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES) | M2 | 18.00 | \$ 61.835.00 | \$ 1.113.030.00 | \$ 61.835 | \$ 1.113.030 | 0.0% | \$ 58.835 | \$ 1.059.021 | -4.9% | | | | |
| 6.06 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETAS | ML | 13.00 | \$ 120.222.00 | \$ 1.562.886.00 | \$ 120.222 | \$ 1.562.886 | 0.0% | \$ 114.388 | \$ 1.487.049 | -4.9% | | | | |
| 6.07 | CONCRETO MR-39 PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO e=0.15 (incluye refuerzo) | M2 | 33.00 | \$ 119.765.00 | \$ 3.952.245.00 | \$ 119.765 | \$ 3.952.245 | 0.0% | \$ 113.954 | \$ 3.760.466 | -4.9% | | | | |
| 6.08 | SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm | M3 | 173.00 | \$ 675.768.00 | \$ 116.907.864.00 | \$ 615.000 | \$ 106.395.000 | -9.0% | \$ 642.977 | \$ 111.235.026 | -4.9% | | | | |
| 6.11 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARADA METROLINEA LETREROS DE DESPACIO) | UND | 1.00 | \$ 180.000.00 | \$ 180.000.00 | \$ 180.000 | \$ 180.000 | 0.0% | \$ 171.266 | \$ 171.266 | -4.9% | | | | |
| 6.12 | SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARE EN MEDIA Y EN ANCHO DE VIA COMPLETA) | UND | 1.00 | \$ 140.000.00 | \$ 140.000.00 | \$ 140.000 | \$ 140.000 | 0.0% | \$ 133.207 | \$ 133.207 | -4.9% | | | | |

ANEXO NO. ____
REVISIÓN ARITMÉTICA
INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTO | UND | 6.00 | \$ 900.000.00 | \$ 5.400.000.00 | \$ 980.000 | \$ 5.880.000 | 8.9% | \$ 866.328 | \$ 5.137.970 | -4.9% | | | | |
| 1.02 | CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA | ML-CM | 8778.00 | \$ 2.180.00 | \$ 17.828.040.00 | \$ 2.360 | \$ 19.218.300 | 7.8% | \$ 2.074 | \$ 16.962.971 | -4.9% | | | | |
| 1.03 | ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES | M2 | 1092.00 | \$ 14.486.00 | \$ 15.818.712.00 | \$ 14.486 | \$ 15.818.712 | 0.0% | \$ 13.783 | \$ 15.051.123 | -4.9% | | | | |
| 1.04 | LIMPIEZA GENERAL | ML | 2182.00 | \$ 1.167.00 | \$ 2.546.394.00 | \$ 1.270 | \$ 2.771.140 | 8.8% | \$ 1.110 | \$ 2.422.827 | -4.9% | | | | |
| 1.05 | DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO | ML | 4.67 | \$ 8.074.00 | \$ 37.678.67 | \$ 8.074 | \$ 37.679 | 0.0% | \$ 7.682 | \$ 35.850 | -4.9% | | | | |
| 1.06 | VALLA DE AVISO DE LA OBRA | UND | 6.00 | \$ 360.000.00 | \$ 2.100.000.00 | \$ 380.000 | \$ 2.280.000 | 8.6% | \$ 333.017 | \$ 1.998.100 | -4.9% | | | | |
| 1.07 | SEÑALIZACION | ML | 2182.00 | \$ 10.465.00 | \$ 22.834.630.00 | \$ 11.400 | \$ 24.874.800 | 8.9% | \$ 9.967 | \$ 21.726.610 | -4.9% | | | | |
| 1.08 | ALQUILER BAÑOS PORTATILES | UND | 6.00 | \$ 660.000.00 | \$ 3.960.000.00 | \$ 700.000 | \$ 4.200.000 | 7.7% | \$ 618.459 | \$ 3.710.766 | -4.9% | | | | |
| | TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.00 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO | M3 | 1644.40 | \$ 30.509.00 | \$ 50.169.067.84 | \$ 30.509 | \$ 50.169.068 | 0.0% | \$ 29.029 | \$ 47.734.662 | -4.9% | | | | |
| 2.02 | EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 240.00 | \$ 78.382.00 | \$ 18.814.080.00 | \$ 72.000 | \$ 17.280.000 | -8.2% | \$ 74.586 | \$ 17.901.146 | -4.9% | | | | |
| | TOTAL EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.00 | RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO | M3 | 809.00 | \$ 31.850.00 | \$ 25.766.650.00 | \$ 30.000 | \$ 24.270.000 | -5.8% | \$ 30.305 | \$ 24.516.349 | -4.9% | | | | |
| | TOTAL RETIRO DE SOBANTES | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.00 | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS | M3 | 1543.00 | \$ 26.702.00 | \$ 41.201.186.00 | \$ 26.702 | \$ 41.201.186 | 0.0% | \$ 25.406 | \$ 39.201.936 | -4.9% | | | | |
| 4.02 | SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO | M3 | 611.00 | \$ 27.500.00 | \$ 16.802.500.00 | \$ 25.000 | \$ 15.275.000 | -9.1% | \$ 26.166 | \$ 15.987.175 | -4.9% | | | | |

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| \$2.859,51 | | | | PRESUPUESTO amb | | | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | | |
|------------|---|--------|----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | %VARIACION VALORES UNITARIOS | | | | |
| 7.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES HD D= 4" TIPO TRAFICO | UND | 1.00 | \$ 2.860.772.00 | \$ 2.860.772.00 | \$ 2.860.772 | \$ 2.860.772 | 0,0% | \$ 2.721.956 | \$ 2.721.956 | -4,9% | | | | |
| 7.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA.L.H. | UND | 2.00 | \$ 621.345.00 | \$ 1.242.690.00 | \$ 621.345 | \$ 1.242.690 | 0,0% | \$ 591.195 | \$ 1.182.390 | -4,9% | | | | |
| 7.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA.L.H. | UND | 5.00 | \$ 1.154.719.00 | \$ 5.773.595.00 | \$ 1.154.719 | \$ 5.773.595 | 0,0% | \$ 1.098.687 | \$ 5.493.437 | -4,9% | | | | |
| | TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERIA, ACCESORIOS Y VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | CAJAS PARA VALVULAS D=2". 3". 4" Y 6" EN MAMPONERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES. CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm. | UND | 7.00 | \$ 661.352.00 | \$ 4.629.464.00 | \$ 700.000 | \$ 4.900.000 | 5,8% | \$ 629.261 | \$ 4.404.824 | -4,9% | | | | |
| | TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | UND | 14.00 | \$ 78.725.00 | \$ 1.102.150.00 | \$ 78.725 | \$ 1.102.150 | 0,0% | \$ 74.905 | \$ 1.048.669 | -4,9% | | | | |
| | TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO | UND | 14.00 | \$ 177.858.00 | \$ 2.490.012.00 | \$ 177.858 | \$ 2.490.012 | 0,0% | \$ 169.228 | \$ 2.369.187 | -4,9% | | | | |
| 10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"X1/2" | UND | 11.00 | \$ 36.271.00 | \$ 398.981.00 | \$ 36.271 | \$ 398.981 | 0,0% | \$ 34.511 | \$ 379.621 | -4,9% | | | | |
| 10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"X1/2" | UND | 3.00 | \$ 40.029.00 | \$ 120.087.00 | \$ 42.000 | \$ 126.000 | 4,9% | \$ 38.087 | \$ 114.260 | -4,9% | | | | |

ANEXO NO. _____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

| | | | | | PRESUPUESTO amb | | 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | | 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | | |
|---|-------------|--------|----------|----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Parcial | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS | Valor Unitario | Valor Parcial | % VARIACION VALORES UNITARIOS |
| TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO: | | | | | \$ 661.167.729 | SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN 17% | \$ 648.513.404 | | SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN 20,37% | \$ 629.085.243 | |
| A.I.U% | | | | | \$ 174.348.829 | | \$ 110.247.279 | | | \$ 128.144.664 | |
| IVA SOBRE LA U% | | | | | \$ 6.281.093 | IMPREVISTOS 1 % | \$ 6.485.134 | | IMPREVISTOS 1% | \$ 6.290.852 | |
| TOTAL | | | | | \$ 841.788.750 | UTILIDAD 5% | \$ 32.425.670 | | UTILIDAD 5% | \$ 31.454.262 | |
| | | | | | | IVA SOBRE LA U% | \$ 6.160.877 | | IVA SOBRE LA U% | \$ 5.976.310 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL CORREGIDA | \$ 803.832.364 | | VALOR TOTAL CORREGIDA | \$ 800.951.331 | |
| | | | | | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 803.832.363,65 | | VALOR PROPUESTA PRESENTADA | \$ 800.951.299,00 | |
| | | | | | | % ERROR ARITMETICO | 0,000000% | | % ERROR ARITMETICO | -0,000004% | |

ANEXO NO. 7

INVITACIÓN A COTIZAR NO IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

EVALUACIÓN DE PRECIO

| No. PROPONENTE | VALOR PROPUESTA | VALOR PROPUESTA CORREGIDA | TRM del día hábil siguiente al cierre | FORMULA A APLICAR OPCIÓN OPCIÓN B: MENOR VALOR | PUNTAJE |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|---------|
| 4. JCJG INGENIERIA SAS | \$ 939.833.888,69 | \$ 939.833.887 | \$2.859,51 | $P = 1000 * (V_{comp} - V_{comp} - X_{n1}) / V_{comp}$ | 919,3 |
| 8. CONSORCIO REDES AMB 2018 | \$ 927.892.373,00 | \$ 927.892.375 | | | 933,1 |
| 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | \$ 936.880.572,00 | \$ 936.880.570 | | | 922,7 |
| 8. CONSORCIO REDES URBANAS IR | \$ 934.803.986,00 | \$ 934.803.985 | | | 925,3 |
| 10. JUAN DE DIOS QUILIANO FLOREZ | \$ 938.010.813,06 | \$ 938.630.663 | | | 920,7 |
| 11. CONSORCIO JG 2018 | \$ 869.676.932,00 | \$ 869.677.031 | | | 1000,0 |
| 15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 | \$ 940.946.159,00 | \$ 940.946.264 | | | 918,1 |
| 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | \$ 939.558.228,00 | \$ 939.558.229 | | | 919,6 |
| 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | \$ 943.693.980,18 | \$ 943.693.980 | | | 914,9 |
| 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | \$ 940.308.889,00 | \$ 940.308.889 | | | 918,8 |


ELABORO-REVISO
DIANA DEL PILAR RUIZ VILLAMIZAR
Profesional Asistente División de Contratación

ANEXO NO. **8**

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2- GRUPO NO. 2

EVALUACIÓN DE PRECIO

| No. PROPONENTE | VALOR PROPUESTA | VALOR PROPUESTA CORREGIDA | TRM del día hábil siguiente al cierre | FORMULA A APLICAR OPCION OPCION B: MENOR VALOR | PUNTAJE |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|---------|
| 4. J.C.I.G INGENIERIA SAS | \$ 665.565.790,06 | \$ 665.565.790 | \$2.859,51 | $P = 1000 \cdot (Vomp - Vomp - Xn) / Vomp$ | 920,5 |
| 6. CONSORCIO REDES AMB 2018 | \$ 660.839.837,00 | \$ 660.839.836 | | | 928,3 |
| 7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS | \$ 607.292.828,00 | \$ 607.292.828 | | | 1000,0 |
| 9. CONSORCIO REDES URBANAS IR | \$ 666.746.168,00 | \$ 666.746.169 | | | 918,6 |
| 10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | \$ 664.341.656,00 | \$ 664.341.657 | | | 922,5 |
| 15. UNION TEMPORAL CIO REDES 2018 | \$ 665.336.588,00 | \$ 665.336.494 | | | 920,8 |
| 16. CONSORCIO GIFCO 2018 | \$ 665.362.938,00 | \$ 665.362.937 | | | 920,8 |
| 18. HENRY AVELLANEDA BRAVO | \$ 668.235.750,17 | \$ 669.098.026 | | | 914,7 |
| 20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | \$ 940.308.899,00 | \$ 664.248.816 | | | 922,7 |



ELABORÓ-REVISÓ
DIANA DEL PILAR RUIZ VILLAMIZAR
Profesional Asistente División de Contratación

ANEXO NO. **9**

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

EVALUACIÓN DE PRECIO

| No. | PROPONENTE | VALOR PROPUESTA | VALOR PROPUESTA CORREGIDA | TRM del día hábil siguiente al cierre | FORMULA A APLICAR OPCION OPCION B: MENOR VALOR | PUNTAJE |
|-----|-------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|---------|
| 4. | J.C.I.G INGENIERIA SAS | \$ 800.547.701,73 | \$ 800.547.702 | | | 901,3 |
| 8. | CONSORCIO REDES AMB 2018 | | | | | 1000,0 |
| 8. | CONSORCIO REDES URBANAS IR | \$ 728.648.625.00 | \$ 728.648.625 | | | 905,3 |
| 10. | JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ | \$ 797.632.866.00 | \$ 797.632.866 | | | 900,8 |
| 15. | UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 | \$ 800.906.320.00 | \$ 800.906.320 | | | 922,9 |
| 16. | CONSORCIO GIFCO 2018 | \$ 784.810.667.00 | \$ 784.810.607 | | | 901,7 |
| 18. | HENRY AVELLANEDA BRAVO | \$ 800.310.049.00 | \$ 800.310.060 | | | 886,8 |
| 20. | CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 | \$ 803.832.363.65 | \$ 803.832.364 | | | 900,8 |
| | | \$ 800.951.299.00 | \$ 800.951.331 | | | |


ELABORÓ-REVISÓ
DIANA DEL PILAR RODRÍGUEZ VILLAMIZAR
Profesional Asistente División de Contratación

