

**CONSORCIO ALCANTARILLADO WM LA VICTORIA 2017**

***PATRIMONIO AUTÓNOMO  
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER***

***CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017***

***DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL  
MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA  
URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS***

***Sobre No: 2  
ORIGINAL***

**OFERTA ECONÓMICA IMPRESA**

***CONSORCIO ALCANTARILLADO WM LA VICTORIA 2017***

***WILLIAM CARDONA OLMOS***

***Proponente***

***C.C. 79.958.441 de Bogotá D.C***

***Dirección, Ciudad: Cra 6 N° 6-30 Oficina 201 Ibagué***

***Telefax: (8) 263 78 43***

**PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS**

| ITEM  | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO     | VR.TOTAL                 |
|---|--|--------|----------|-----------------|--------------------------|
| <b>PRELIMINARES</b>   |  |        |          |                 |                          |
| 1.32  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)  | MI     | 909,50   | \$ 1.733,00     | \$ 1.576.164,00          |
| <b>DEMOLICIONES</b>   |  |        |          |                 |                          |
| 2.2.1   | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico  | M3     | 280,07   | \$ 75.111,00    | \$ 21.036.338,00         |
| 2.2.2   | Demolición de Andenes y Sardineros en Concreto Hidráulico  | M3     | 19,70    | \$ 48.220,00    | \$ 949.934,00            |
| 2.2.1.1   | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)  | M      | 64,48    | \$ 44.009,00    | \$ 2.837.700,00          |
| 2.2.1.2   | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAJUELAS CÁMARAS)   | UN     | 38,00    | \$ 56.528,00    | \$ 2.148.064,00          |
| <b>EXCAVACIONES</b>   |  |        |          |                 |                          |
| 4.1.1.1   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m   | M3     | 2716,08  | \$ 14.429,00    | \$ 39.190.318,00         |
| 4.1.1.2   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m  | M3     | 102,29   | \$ 39.494,00    | \$ 4.039.841,00          |
| 4.1.1.3   | Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m                                 | M3     | 313,19   | \$ 6.834,00     | \$ 2.140.340,00          |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>  |  |        |          |                 |                          |
| 3.1.1   | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>  | M3     | 961,20   | \$ 24.301,00    | \$ 23.358.121,00         |
| 3.1.3   | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía  | M3KM   | 9860,20  | \$ 899,00       | \$ 8.864.320,00          |
| <b>RELLENOS</b>   |  |        |          |                 |                          |
| 8.1.1   | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación                                     | M3     | 2534,52  | \$ 12.552,00    | \$ 31.813.295,00         |
| 8.1.3   | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)   | M3     | 333,33   | \$ 60.296,00    | \$ 20.099.132,00         |
| 10.2.1  | Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería   | M3     | 159,68   | \$ 55.936,00    | \$ 8.931.860,00          |
| <b>ENTIBADOS</b>  |  |        |          |                 |                          |
| 5.1.2   | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2  | M2     | 1760,00  | \$ 15.853,00    | \$ 27.901.280,00         |
| 5.1.1   | Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 4-3   | M2     | 207,00   | \$ 47.343,00    | \$ 9.800.001,00          |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                   |  |        |          |                 |                          |
| 6.2.1   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                      | m      | 1680,00  | \$ 34.434,00    | \$ 57.849.120,00         |
| 6.2.3   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                     | m      | 270,00   | \$ 61.655,00    | \$ 16.646.850,00         |
| 6.2.4   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                     | m      | 280,00   | \$ 86.792,00    | \$ 24.301.760,00         |
| 6.2.5   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                     | m      | 214,00   | \$ 105.206,00   | \$ 22.514.084,00         |
| 6.2.8   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                   | m      | 21,00    | \$ 292.085,00   | \$ 6.133.785,00          |
| 6.2.9   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                  | m      | 124,00   | \$ 410.062,00   | \$ 50.847.688,00         |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                  |  |        |          |                 |                          |
| 6.5.2.1   | Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa   | MI     | 64,00    | \$ 352.605,00   | \$ 22.566.720,00         |
| 6.5.5.3   | Sumidero Doble Raja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Taga HF  | Un     | 10,00    | \$ 1.053.343,00 | \$ 10.533.430,00         |
| 6.5.2.3   | Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto 21 Mpa  | Un     | 38,00    | \$ 299.723,00   | \$ 11.389.474,00         |
| 6.5.3.2   | Taga HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección   | Un     | 38,00    | \$ 245.605,00   | \$ 9.332.990,00          |
| 6.5.4.1   | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa   | UN     | 280,00   | \$ 191.877,00   | \$ 53.725.560,00         |
| 6.2.10.1  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)   | Un     | 81,00    | \$ 238.446,00   | \$ 19.314.126,00         |
| 6.2.16  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                                      | Un     | 112,00   | \$ 262.172,00   | \$ 29.363.264,00         |
| 6.2.14  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)   | Un     | 87,00    | \$ 351.282,00   | \$ 30.561.534,00         |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b> |  |        |          |                 |                          |
| 10.3.1  | Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                                   | M3     | 333,33   | \$ 71.478,00    | \$ 23.825.762,00         |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>   |  |        |          |                 |                          |
| 12.1.3  | Pavimentos completos en concreto producido en obra. M <sup>3</sup> = 42 Kg/cm <sup>2</sup> , (e=0.18 m)  | M3     | 280,07   | \$ 477.331,00   | \$ 133.686.093,00        |
| 12.6.1  | Andenes/Rampas/Pestonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)   | M3     | 19,70    | \$ 371.738,00   | \$ 7.323.239,00          |
| 12.4.2  | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)  | MI     | 1191,00  | \$ 4.509,00     | \$ 5.370.219,00          |
| 12.5.2  | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)   | MI     | 1191,00  | \$ 3.095,00     | \$ 3.686.145,00          |
| 1.4.1.1   | Adecuación de andenes y Rampas   | M2     | 280,00   | \$ 34.957,00    | \$ 9.787.960,00          |
| 11.6  | Suministro, Transporte e Instalación Caja para sifonero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un     | 1,00     | \$ 9.195.741,00 | \$ 9.195.741,00          |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>            |  |        |          |                 |                          |
| 13  | Acero de Refuerzo 60.000 PSI   | KG     | 1124,55  | \$ 3.165,00     | \$ 3.581.692,00          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>   |  |        |          |                 | <b>\$ 766.223.944,00</b> |
| <b>AJU</b>  |  |        |          |                 | <b>\$ 190.406.650,00</b> |
| <b>(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)</b>  |  |        |          |                 | <b>\$ 7.279.127,00</b>   |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>   |  |        |          |                 | <b>\$ 963.909.721,00</b> |

*W. Elvira Arduana*

## Detalle del Proceso Número PAF-ATF-O-006-2017

FINDETER

**Programa:** Agua para la prosperidad

**Actividad:** Ejecución de obra

**Tipo de contratación:** Precios unitarios

**Objeto a contratar:** EJECUCIÓN DE LAS OBRAS  
"MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA  
ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS"

**Sobre Numero 2**

(Original)

Contenido

**Propuesta Económica**

Propuesta Física y CD

**Oferente CONSORCIO LA CEIBA**

**Fiduciaria Bogotá** 

22/02/2017 09:16 F.B.-MAN2026  
SITIO: Calle 67 FOLIOS: 7  
TRAMITE: Entrada REMITENTE: CONSORCIO LA CEIBA  
TIPO: G\_67 GENERAL 67 DESTINO: DIEGO QUINTERO  
INFORMACION SUJETA A VERIFICACION

| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |   |        |          |                 |                  |
|--|---|--------|----------|-----------------|------------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO     | VR.TOTAL         |
| <b>PRELIMINARES</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | M      | 909.50   | \$ 1,737.00     | \$ 1,579,802.00  |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280.07   | \$ 75,282.00    | \$ 21,084,230.00 |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardinetes en Concreto Hidráulico   | M3     | 19.70    | \$ 48,330.00    | \$ 952,101.00    |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M      | 64.48    | \$ 44,109.00    | \$ 2,844,148.00  |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN     | 38.00    | \$ 56,656.00    | \$ 2,152,928.00  |
| <b>EXCAVACIONES</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3     | 2716.08  | \$ 14,462.00    | \$ 39,279,949.00 |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m   | M3     | 102.29   | \$ 39,583.00    | \$ 4,048,945.00  |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m                | M3     | 313.19   | \$ 6,850.00     | \$ 2,145,352.00  |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>   |   |        |          |                 |                  |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia <u>20 Km</u>                          | M3     | 961.20   | \$ 24,356.00    | \$ 23,410,967.00 |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9860.20  | \$ 901.00       | \$ 8,834,040.00  |
| <b>RELLENOS</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion                    | M3     | 2534.52  | \$ 12,581.00    | \$ 31,886,796.00 |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afrmado (Tipo El Faro)   | M3     | 333.33   | \$ 60,435.00    | \$ 20,144,799.00 |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159.68   | \$ 56,063.00    | \$ 8,952,140.00  |
| <b>ENTIBADOS</b>   |   |        |          |                 |                  |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1760.00  | \$ 15,889.00    | \$ 27,964,640.00 |
| 5.1.1  | Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 1-3  | M2     | 207.00   | \$ 47,451.00    | \$ 9,822,357.00  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                                    |   |        |          |                 |                  |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1680.00  | \$ 34,513.00    | \$ 57,981,840.00 |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)    | m      | 270.00   | \$ 61,795.00    | \$ 16,684,650.00 |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)    | m      | 280.00   | \$ 86,989.00    | \$ 24,356,920.00 |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)    | m      | 214.00   | \$ 105,445.00   | \$ 22,565,230.00 |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21.00    | \$ 292,748.00   | \$ 6,147,708.00  |
| 6.2.9  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124.00   | \$ 410,993.00   | \$ 50,963,132.00 |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                                   |   |        |          |                 |                  |
| 6.5.2.1  | Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | M      | 64.00    | \$ 353,405.00   | \$ 22,617,920.00 |
| 6.5.3  | Sumidero Doble Reja tipo Silón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10.00    | \$ 1,055,734.00 | \$ 10,557,340.00 |
| 6.5.2.3  | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38.00    | \$ 300,404.00   | \$ 11,415,352.00 |
| 6.5.3.2  | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un     | 38.00    | \$ 246,162.00   | \$ 9,354,156.00  |
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN     | 280.00   | \$ 192,312.00   | \$ 53,847,360.00 |
| 6.2.10.1   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 81.00    | \$ 238,987.00   | \$ 19,357,947.00 |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                     | Un     | 112.00   | \$ 262,767.00   | \$ 29,429,904.00 |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 87.00    | \$ 352,079.00   | \$ 30,630,873.00 |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b>                  |   |        |          |                 |                  |
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                  | M3     | 333.33   | \$ 71,641.00    | \$ 23,880,095.00 |

 presupuesto consorcio la ceiba

| OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO  |   |    |         |                 |                          |
|---|---|----|---------|-----------------|--------------------------|
| 12.1.3  | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)  | M3 | 260.07  | \$ 478,415.00   | \$ 133,989,689.00        |
| 12.6.1  | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3 | 19.70   | \$ 372,582.00   | \$ 7,339,865.00          |
| 12.4.2  | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | M  | 1191.00 | \$ 4,519.00     | \$ 5,382,129.00          |
| 12.5.2  | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | M  | 1191.00 | \$ 3,102.00     | \$ 3,694,482.00          |
| 1.4.1.1   | Adecuación de andenes y Rampas  | M2 | 280.00  | \$ 35,036.00    | \$ 9,810,080.00          |
| 11.6  | Suministro, Transporte e Instalación Caja para alivadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losas) | Un | 1.00    | \$ 9,216,619.00 | \$ 9,216,619.00          |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS |   |    |         |                 |                          |
| 13  | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG | 1124.55 | \$ 3,287.00     | \$ 3,696,396.00          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>                                 |   |    |         |                 | <b>\$ 768,072,901.00</b> |
| AIJ   |   |    |         |                 | \$ 190,866,116.00        |
| (IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)                                       |   |    |         |                 | \$ 7,296,684.00          |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>                                     |   |    |         |                 | <b>\$ 966,235,701.00</b> |

presupuesto consorcio la Ceiba

**Conenergía** LTDA. -

Concretos y Energía Ltda.

NIT 813.000.608 - 7

CONVOCATORIA NO. PAF-ATF-O-006-2017

Objeto: CONTRATAR "MEJORAMIENTO REDES DE  
ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL  
MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS"

**(PROPUESTA ECONÓMICA)**

**ORIGINAL**

FEBRERO 2017

**Conenergía** LTDA. -

*Concretos y Energía Ltda.*

NIT 813.000.608 - 7

# PROPUESTA ECONÓMICA



| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS |   |        |          |                   |                  |
|---|---|--------|----------|-------------------|------------------|
| FORMATO 4   |   |        |          |                   |                  |
| PROPUESTA ECONOMICA   |   |        |          |                   |                  |
| PROPONENTE: CONENERGIA LTDA - CONCRETOS Y ENERGIA LTDA  |   |        |          |                   |                  |
| ITEM  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOS UNITARIOS | VALOR TOTAL      |
| <b>PRELIMINARES</b>   |   |        |          |                   |                  |
| 1.3.2   | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909,50   | \$1.700,00        | \$ 1.546.150,00  |
| <b>DEMOLICIONES</b>   |   |        |          |                   |                  |
| 2.2.1   | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280,07   | \$76.000,00       | \$ 21.285.320,00 |
| 2.2.2   | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto  | M3     | 19,70    | \$48.800,00       | \$ 961.360,00    |
| 2.2.1.1   | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS)   | M      | 64,48    | \$44.500,00       | \$ 2.869.360,00  |
| 2.2.1.2   | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS).   | UN     | 38,00    | \$57.200,00       | \$ 2.173.600,00  |
| <b>EXCAVACIONES</b>   |   |        |          |                   |                  |
| 4.1.1.1   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo) - 0.0 a 2.0 m   | M3     | 2716,08  | \$16.300,00       | \$ 44.272.104,00 |
| 4.1.1.2   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m   | M3     | 102,29   | \$40.000,00       | \$ 4.091.600,00  |
| 4.1.1.3   | Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m  | M3     | 313,19   | \$7.700,00        | \$ 2.411.563,00  |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>  |   |        |          |                   |                  |
| 3.1.1   | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km   | M3     | 961,20   | \$24.600,00       | \$ 23.645.520,00 |
| 3.1.3   | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9860,20  | \$900,00          | \$ 8.874.180,00  |
| <b>RELLENOS</b>   |   |        |          |                   |                  |
| 8.1.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de                                  | M3     | 2534,52  | \$14.200,00       | \$ 35.990.184,00 |
| 8.1.3   | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3     | 333,33   | \$57.000,00       | \$ 18.999.810,00 |
| 10.2.1  | Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159,68   | \$52.000,00       | \$ 8.303.360,00  |
| <b>ENTIBADOS</b>  |   |        |          |                   |                  |
| 5.1.2   | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1760,00  | \$14.800,00       | \$ 26.048.000,00 |
| 5.1.1   | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 3  | M2     | 207,00   | \$44.000,00       | \$ 9.108.000,00  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                                 |   |        |          |                   |                  |
| 6.2.1   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1680,00  | \$32.800,00       | \$ 55.104.000,00 |
| 6.2.3   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado .Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)    | m      | 270,00   | \$62.400,00       | \$ 16.848.000,00 |
| 6.2.4   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 280,00   | \$87.800,00       | \$ 24.584.000,00 |
| 6.2.5   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 214,00   | \$106.400,00      | \$ 22.769.600,00 |
| 6.2.8   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21,00    | \$295.400,00      | \$ 6.203.400,00  |
| 6.2.9   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124,00   | \$414.700,00      | \$ 51.422.800,00 |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                                |   |        |          |                   |                  |
| 6.5.2.1   | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI     | 64,00    | \$356.600,00      | \$ 22.822.400,00 |
| 6.5.5.3   | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10,00    | \$1.065.300,00    | \$ 10.653.000,00 |
| 6.5.2.3   | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38,00    | \$303.100,00      | \$ 11.517.800,00 |
| 6.5.3.2   | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un     | 38,00    | \$248.400,00      | \$ 9.439.200,00  |



| ITEM     | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOS UNITARIOS                   | VALOR TOTAL              |
|----------|---|--------|----------|-------------------------------------|--------------------------|
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN     | 280,00   | \$194.100,00                        | \$ 54.348.000,00         |
| 6.2.10.1 | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un     | 81,00    | \$241.200,00                        | \$ 19.537.200,00         |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m.  | Un     | 112,00   | \$265.100,00                        | \$ 29.691.200,00         |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un     | 87,00    | \$355.300,00                        | \$ 30.911.100,00         |
|          | <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b>   |        |          |                                     |                          |
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado  | M3     | 333,33   | \$72.300,00                         | \$ 24.099.759,00         |
|          | <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>   |        |          |                                     |                          |
| 12.1.3   | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)  | M3     | 280,07   | \$482.700,00                        | \$ 135.189.789,00        |
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3     | 19,70    | \$376.000,00                        | \$ 7.407.200,00          |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI     | 1191,00  | \$4.200,00                          | \$ 5.002.200,00          |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI     | 1191,00  | \$2.900,00                          | \$ 3.453.900,00          |
| 1.4.1.1  | Adecuacion de andenes y Rampas  | M2     | 280,00   | \$32.500,00                         | \$ 9.100.000,00          |
| 11,6     | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un     | 1,00     | \$9.300.000,00                      | \$ 9.300.000,00          |
|          | <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>  |        |          |                                     |                          |
| 13       | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG     | 1124,55  | \$3.600,00                          | \$ 4.048.380,00          |
|          |   |        |          |                                     |                          |
|          |   |        |          | <b>TOTAL COSTO DIRECTO:</b>         | <b>\$ 774.033.039,00</b> |
|          |   |        |          | <b>ADMINISTRACION (18%)</b>         | <b>\$ 139.325.947,00</b> |
|          |   |        |          | <b>IMPREVISTOS (2%)</b>             | <b>\$ 15.480.661,00</b>  |
|          |   |        |          | <b>UTILIDAD (5%)</b>                | <b>\$ 38.701.652,00</b>  |
|          |   |        |          | <b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b> | <b>\$ 7.353.314,00</b>   |
|          |   |        |          | <b>COSTO TOTAL</b>                  | <b>\$ 974.894.613,00</b> |

Avala:

  
NELSON GUTIERREZ CUELLAR  
REPRESENTANTE LEGAL

  
DIEGO ROLANDO GUTIERREZ CASTRO  
INGENIERO CIVIL  
T.P. 68202 - 156261 STD

**FINDETER- FIDUCIARIA BOGOTA  
MINVIVIENDA**

**CONVOCATORIA No. PAF- ATF - O - 006-2017**

**OBJETO: "MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS"**

**PROPONENTE: *Consortio REDES LA VICTORIA***

**DIRECCIÓN: CALLE 5 No. 45-20 OFICINA 49 CALI (V)**

**PBX: (2) 5525533 – TEL CEL. 315 552 77 74**

**CORREO ELECTRONICO: [omconstructores95@gmail.com](mailto:omconstructores95@gmail.com)  
[gerencia@omconstructores.com](mailto:gerencia@omconstructores.com)**

**SOBRE No. 2**

**ORIGINAL**

**CONTIENE: Propuesta Económica**

FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ - MINVIVIENDA  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-006-2017

OBRAS DE "MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS"

CONSORCIO REDES LA VICTORIA  
CONTENIDO

| Referencia | DETALLE   | PÁGINA                     |
|------------|---|----------------------------|
| 2          | <b>SOBRE N° 2</b>                                     |                            |
|            | Carátula  | 001 - 001                  |
|            | <i>Índice Detallado de la Propuesta</i>               | 002 - 002                  |
| 2.1.20.    | FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA                        | <b>FORMATO 4</b> 003 - 004 |
| 1.13.2.    | Propuesta Económica en medio magnético en Excel y PDF | 005 - 005                  |

| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |   |        |          |                |               |
|--|---|--------|----------|----------------|---------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VR.TOTAL      |
| <b>PRELIMINARES</b>  |   |        |          |                |               |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909.50   | \$ 1,741       | \$ 1,583,440  |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |                |               |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280.07   | \$ 75,486      | \$ 21,141,364 |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3     | 19.70    | \$ 48,461      | \$ 954,682    |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS).  | M      | 64.48    | \$ 44,229      | \$ 2,851,886  |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS).   | UN     | 38.00    | \$ 56,810      | \$ 2,158,780  |
| <b>EXCAVACIONES</b>  |   |        |          |                |               |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo) 0.0 a 2.0 m   | M3     | 2,716.08 | \$ 14,501      | \$ 39,385,876 |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m   | M3     | 102.29   | \$ 39,691      | \$ 4,059,992  |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - Mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - 6 m                  | M3     | 313.19   | \$ 6,868       | \$ 2,150,989  |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>   |   |        |          |                |               |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>                         | M3     | 961.20   | \$ 24,422      | \$ 23,474,426 |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9,860.20 | \$ 904         | \$ 8,913,621  |
| <b>RELLENOS</b>  |   |        |          |                |               |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion                    | M3     | 2,534.52 | \$ 12,616      | \$ 31,975,504 |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3     | 333.33   | \$ 60,599      | \$ 20,199,465 |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159.68   | \$ 56,216      | \$ 8,976,571  |
| <b>ENTIBADOS</b>   |   |        |          |                |               |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1,760.00 | \$ 15,932      | \$ 28,040,320 |
| 5.1.1  | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 1-3  | M2     | 207.00   | \$ 47,580      | \$ 9,849,060  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                                    |   |        |          |                |               |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1,680.00 | \$ 34,606      | \$ 58,138,080 |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 270.00   | \$ 61,962      | \$ 16,729,740 |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 280.00   | \$ 87,225      | \$ 24,423,000 |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 214.00   | \$ 105,731     | \$ 22,626,434 |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21.00    | \$ 293,542     | \$ 6,164,382  |
| 6.2.9  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124.00   | \$ 412,109     | \$ 51,101,516 |

| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |   |        |          |                |                       |
|--|---|--------|----------|----------------|-----------------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VR.TOTAL              |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                                   |   |        |          |                |                       |
| 6.5.2.1  | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI     | 64.00    | \$ 354,364     | \$ 22,679,296         |
| 6.5.5.3  | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10.00    | \$ 1,058,599   | \$ 10,585,990         |
| 6.5.2.3  | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38.00    | \$ 301,219     | \$ 11,446,322         |
| 6.5.3.2  | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un     | 38.00    | \$ 246,830     | \$ 9,379,540          |
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN     | 280.00   | \$ 192,834     | \$ 53,993,520         |
| 6.2.10.1   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un     | 81.00    | \$ 239,635     | \$ 19,410,435         |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)   | Un     | 112.00   | \$ 263,480     | \$ 29,509,760         |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un     | 87.00    | \$ 353,035     | \$ 30,714,045         |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b>                  |   |        |          |                |                       |
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                                      | M3     | 333.33   | \$ 71,835      | \$ 23,944,761         |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>  |   |        |          |                |                       |
| 12.1.3   | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)  | M3     | 280.07   | \$ 479,713     | \$ 134,353,220        |
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3     | 19.70    | \$ 373,593     | \$ 7,359,782          |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI     | 1,191.00 | \$ 4,531       | \$ 5,396,421          |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI     | 1,191.00 | \$ 3,110       | \$ 3,704,010          |
| 1.4.1.1  | Adecuacion de andenes y Rampas  | M2     | 280.00   | \$ 35,132      | \$ 9,836,960          |
| 11.6   | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un     | 1.00     | \$ 9,241,626   | \$ 9,241,626          |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>                             |   |        |          |                |                       |
| 13   | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG     | 1,124.55 | \$ 3,201       | \$ 3,599,685          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>  |   |        |          |                | <b>\$ 770,054,501</b> |
| AIU  |   |        |          | 25%            | \$ 192,513,625        |
| UTILIDAD   |   |        |          | 5%             | \$ 38,502,725         |
| (IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)  |   |        |          | 19%            | \$ 7,315,518          |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>  |   |        |          |                | <b>\$ 969,883,644</b> |

PROPONENTE:



ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO  
REPRESENTANTE

**Consorcio REDES LA VICTORIA**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017**

**COPIA DE LA OFERTA ECONÓMICA EN MEDIO MAGNÉTICO**



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO –  
ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA  
BOGOTA S.A**

**Fiduciaria Bogotá**  
22/09/2017 09:24 F.B. 01/AN/032  
SITIO: Calle 67 FOLIOS: J  
TRAMITE: Entradas REVISTENTE: C  
TIPO: G. 57 GENERAL 57 DESTINO: DIF  
INFORMACION SUJETA A VERIF.

**CONVOCATORIA N° PAF – ATF – O – 006 – 2017**

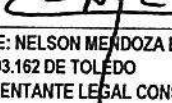
**OBJETO: “LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE  
“MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA  
ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS”.**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>SOBRE No.:</b>         | <b>2 ORIGINAL</b>   |
| <b>CONTENIDO:</b>         | <b>PROPUESTA ECONOMICA</b>                                |
| <b>OFERENTE:</b>          | <b>CONSORCIO VICTORIA 2017</b>                            |
| <b>DIRECCION, CIUDAD:</b> | <b>AV. CALLE 116 No. 70D – 48 INT. 1.<br/>BOGOTA, D.C</b> |
| <b>TELEFONO:</b>          | <b>5335226</b>  |
| <b>FAX:</b>               | <b>5335227</b>  |

**PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS**

| ITEM  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD  | VR.UNITARIO     | VR.TOTAL      |
|---|---|--------|-----------|-----------------|---------------|
| <b>PRELIMINARES</b>   |   |        |           |                 |               |
| 1.3.2   | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909,50    | \$ 1.650,00     | \$ 1.500.675  |
| <b>DEMOLICIONES</b>   |   |        |           |                 |               |
| 2.2.1   | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280,07    | \$ 70.500,00    | \$ 19.744.935 |
| 2.2.2   | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3     | 19,70     | \$ 46.280,00    | \$ 911.716    |
| 2.2.1.1   | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M      | 64,48     | \$ 42.238,00    | \$ 2.723.506  |
| 2.2.1.2   | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN     | 38,00     | \$ 54.252,00    | \$ 2.061.576  |
| <b>EXCAVACIONES</b>   |   |        |           |                 |               |
| 4.1.1.1   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3     | 2716,080  | \$ 13.849,00    | \$ 37.614.992 |
| 4.1.1.2   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 2.01 a 4.0 m   | Unidad | 102,290   | \$ 37.904,00    | \$ 3.877.200  |
| 4.1.1.3   | Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m  | M3     | 313,190   | \$ 6.559,00     | \$ 2.054.213  |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>  |   |        |           |                 |               |
| 3.1.1   | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km   | M3     | 961,20    | \$ 23.000,00    | \$ 22.107.600 |
| 3.1.3   | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9860,20   | \$ 863,00       | \$ 8.509.353  |
| <b>RELLENOS</b>   |   |        |           |                 |               |
| 8.1.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion                    | M3     | 2534,52   | \$ 12.000,00    | \$ 30.414.240 |
| 8.1.3   | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3     | 333,33    | \$ 57.000,00    | \$ 18.999.810 |
| 10.2.1  | Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería  | Unidad | 159,68    | \$ 53.685,00    | \$ 8.572.421  |
| <b>ENTIBADOS</b>  |   |        |           |                 |               |
| 5.1.2   | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1760,00   | \$ 15.000,00    | \$ 26.400.000 |
| 5.1.1   | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 3  | M2     | 207,00    | \$ 45.438,00    | \$ 9.405.666  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO.</b>                   |   |        |           |                 |               |
| 6.2.1   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1680,00   | \$ 32.500,00    | \$ 54.600.000 |
| 6.2.3   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 270,00    | \$ 59.173,00    | \$ 15.976.710 |
| 6.2.4   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 280,00    | \$ 83.299,00    | \$ 23.323.720 |
| 6.2.5   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 214,00    | \$ 100.972,00   | \$ 21.608.008 |
| 6.2.8   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21,00     | \$ 280.329,00   | \$ 5.886.909  |
| 6.2.9   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124,00    | \$ 393.558,00   | \$ 48.801.192 |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                  |   |        |           |                 |               |
| 6.5.2.1   | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI     | 64,00     | \$ 338.413,00   | \$ 21.658.432 |
| 6.5.5.3   | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10,00     | \$ 1.010.948,00 | \$ 10.109.480 |
| 6.5.2.3   | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38,00     | \$ 287.660,00   | \$ 10.931.080 |
| 6.5.3.2   | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un     | 38,00     | \$ 235.720,00   | \$ 8.957.360  |
| 6.5.4.1   | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN     | 280,00    | \$ 184.154,00   | \$ 51.563.120 |
| 6.2.10.1  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 81,00     | \$ 228.849,00   | \$ 18.536.769 |
| 6.2.16  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                     | Un     | 112,00    | \$ 251.620,00   | \$ 28.181.440 |
| 6.2.14  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 87,00     | \$ 337.144,00   | \$ 29.331.528 |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b> |   |        |           |                 |               |
| 10.3.1  | Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                  | M3     | \$ 333,33 | \$ 68.601,00    | \$ 22.866.771 |

| OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO  |   |    |          |                 |                   |
|---|---|----|----------|-----------------|-------------------|
| 12.1.3  | Pavimentos completos en concreto producido en obra $M_r = 42 \text{ Kg/cm}^2$ , (e=0.18 m)  | M3 | 280,07   | \$ 450.100,00   | \$ 126.059.507    |
| 12.6.1  | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3 | 19,70    | \$ 356.777,00   | \$ 7.028.507      |
| 12.4.2  | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI | 1.191,00 | \$ 4.327,00     | \$ 5.153.457      |
| 12.5.2  | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI | 1.191,00 | \$ 2.970,00     | \$ 3.537.270      |
| 1.4.1.1   | Adecuación de andenes y Rampas  | M2 | 280,00   | \$ 33.550,00    | \$ 9.394.000      |
| 11.6  | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un | 1,00     | \$ 8.825.634,00 | \$ 8.825.634      |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS |   |    |          |                 |                   |
| 13  | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG | 1.124,55 | \$ 3.000,00     | \$ 3.373.650      |
| TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL  |   |    |          |                 | \$ 730.602.447,00 |
| AIU   |   |    |          |                 |                   |
| ADMINISTRACION  |   |    | 16,85%   | 24,85%          | \$ 181.554.708,00 |
| IMPREVISTOS   |   |    | 3%       |                 | \$ 123.106.512,00 |
| UTILIDAD  |   |    | 5%       |                 | \$ 21.918.073,00  |
|   |   |    |          |                 | \$ 36.530.122,00  |
| (IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)                                       |   |    |          | 19%             | \$ 6.940.723      |
| TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO  |   |    |          |                 | \$ 919.097.878    |

  
 FIRMA:  
 NOMBRE: NELSON MENDOZA ESPINOSA  
 C.C: 5.493.162 DE TOLEDO  
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VICTORIA 2017



**“MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS”**

**CONVOCATORIA N°PAF-ATF-O-006-2017**

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

**MARAN SAS**

**OFERTA ECONOMICA  
ORIGINAL**

**Carrera 16BIS#43-65  
E mail: maranltda@hotmail.com  
2857415-3127992090**

**PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS**

| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO     | VR.TOTAL         |
|--|---|--------|----------|-----------------|------------------|
| <b>PRELIMINARES</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909,50   | \$ 1.720,00     | \$ 1.564.340,00  |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280,07   | \$ 74.545,00    | \$ 20.877.818,00 |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3     | 19,70    | \$ 47.857,00    | \$ 942.783,00    |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M      | 64,48    | \$ 43.678,00    | \$ 2.816.357,00  |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN     | 38,00    | \$ 56.102,00    | \$ 2.131.876,00  |
| <b>EXCAVACIONES</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3     | 2716,08  | \$ 14.321,00    | \$ 38.896.982,00 |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m   | M3     | 102,29   | \$ 39.196,00    | \$ 4.009.359,00  |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <i>material común y/o conglomerado</i> (seco - húmedo) 0 - a 6 m                | M3     | 313,19   | \$ 6.783,00     | \$ 2.124.368,00  |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>   |   |        |          |                 |                  |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>                         | M3     | 961,20   | \$ 24.118,00    | \$ 23.182.222,00 |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9860,20  | \$ 892,00       | \$ 8.795.298,00  |
| <b>RELLENOS</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación                    | M3     | 2534,52  | \$ 12.458,00    | \$ 31.575.050,00 |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirrado (Tipo El Faro)  | M3     | 333,33   | \$ 59.844,00    | \$ 19.947.801,00 |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159,68   | \$ 55.515,00    | \$ 8.864.635,00  |
| <b>ENTIBADOS</b>   |   |        |          |                 |                  |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e Instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1760,00  | \$ 15.733,00    | \$ 27.690.080,00 |
| 5.1.1  | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 1-3  | M2     | 207,00   | \$ 46.987,00    | \$ 9.726.309,00  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1680,00  | \$ 34.175,00    | \$ 57.414.000,00 |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 270,00   | \$ 61.190,00    | \$ 16.521.300,00 |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 280,00   | \$ 86.139,00    | \$ 24.118.920,00 |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 214,00   | \$ 104.414,00   | \$ 22.344.596,00 |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21,00    | \$ 289.884,00   | \$ 6.087.564,00  |
| 6.2.9  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124,00   | \$ 406.973,00   | \$ 50.464.652,00 |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b> |   |        |          |                 |                  |
| 6.5.2.1  | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI     | 64,00    | \$ 349.948,00   | \$ 22.396.672,00 |
| 6.5.5.3  | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10,00    | \$ 1.045.407,00 | \$ 10.454.070,00 |
| 6.5.2.3  | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38,00    | \$ 297.465,00   | \$ 11.303.670,00 |
| 6.5.3.2  | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un     | 38,00    | \$ 243.754,00   | \$ 9.262.652,00  |
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN     | 280,00   | \$ 190.431,00   | \$ 53.320.680,00 |
| 6.2.10.1   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 81,00    | \$ 236.649,00   | \$ 19.168.569,00 |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                     | Un     | 112,00   | \$ 260.197,00   | \$ 29.142.064,00 |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 87,00    | \$ 348.635,00   | \$ 30.331.245,00 |

| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS |   |    |         |                 |                          |
|--|---|----|---------|-----------------|--------------------------|
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                                      | M3 | 333,33  | \$ 70.940,00    | \$ 23.646.430,00         |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>  |   |    |         |                 |                          |
| 12.1.3   | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)  | M3 | 280,07  | \$ 492.602,00   | \$ 137.963.042,00        |
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3 | 19,70   | \$ 383.631,00   | \$ 7.557.531,00          |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI | 1191,00 | \$ 4.653,00     | \$ 5.541.723,00          |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI | 1191,00 | \$ 3.194,00     | \$ 3.804.054,00          |
| 1.4.1.1  | Adecuacion de andenes y Rampas  | M2 | 280,00  | \$ 36.075,00    | \$ 10.101.000,00         |
| 11.6   | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un | 1,00    | \$ 9.489.929,00 | \$ 9.489.929,00          |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>     |   |    |         |                 |                          |
| 13   | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG | 1124,55 | \$ 3.287,00     | \$ 3.696.396,00          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>  |   |    |         |                 | <b>\$ 767.276.037,00</b> |
| <b>AIU</b>   |   |    |         |                 | <b>\$ 190.668.095,00</b> |
| <b>(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)</b>   |   |    |         |                 | <b>\$ 7.289.122,00</b>   |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>  |   |    |         |                 | <b>\$ 965.233.254,00</b> |



# **FORMATO 4**

# **PROPUESTA**

# **ECONÓMICA-**

# **PRESUPUESTO DE LA**

# **OBRA**

| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |   |        |          |                       |                       |
|--|---|--------|----------|-----------------------|-----------------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO           | VR.TOTAL              |
| <b>PRELIMINARES</b>  |   |        |          |                       |                       |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909.50   | \$ 1,766              | \$ 1,606,177          |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |                       |                       |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280.07   | \$ 76,497             | \$ 21,424,515         |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3     | 19.70    | \$ 49,110             | \$ 967,467            |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M      | 64.48    | \$ 44,822             | \$ 2,890,123          |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN     | 38.00    | \$ 57,571             | \$ 2,187,698          |
| <b>EXCAVACIONES</b>  |   |        |          |                       |                       |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3     | 2716.08  | \$ 14,698             | \$ 39,920,988         |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4.00 m   | M3     | 102.29   | \$ 40,223             | \$ 4,114,210          |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - Mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - 6 m  | M3     | 313.19   | \$ 6,961              | \$ 2,180,095          |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>   |   |        |          |                       |                       |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, 20 Km   | M3     | 961.20   | \$ 24,750             | \$ 23,789,700         |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo via   | M3/KM  | 9860.20  | \$ 919                | \$ 9,061,524          |
| <b>RELLENOS</b>  |   |        |          |                       |                       |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion  | M3     | 2534.52  | \$ 12,785             | \$ 32,403,838         |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3     | 333.33   | \$ 61,411             | \$ 20,470,129         |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159.68   | \$ 56,969             | \$ 9,096,810          |
| <b>ENTIBADOS</b>   |   |        |          |                       |                       |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1760.00  | \$ 16,148             | \$ 28,420,480         |
| 5.1.1  | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 3  | M2     | 207.00   | \$ 48,217             | \$ 9,980,919          |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO.</b>                                    |   |        |          |                       |                       |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                         | m      | 1680.00  | \$ 35,072             | \$ 58,920,960         |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                         | m      | 270.00   | \$ 62,792             | \$ 16,953,840         |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                         | m      | 280.00   | \$ 88,392             | \$ 24,749,760         |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                         | m      | 214.00   | \$ 107,146            | \$ 22,929,244         |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                      | m      | 21.00    | \$ 297,469            | \$ 6,246,849          |
| 6.2.9  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                     | m      | 124.00   | \$ 417,621            | \$ 51,785,004         |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                                   |   |        |          |                       |                       |
| 6.5.2.1  | Cámara Circular de Inspección/Cajada D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa   | MI     | 64.00    | \$ 359,104            | \$ 22,982,656         |
| 6.5.5.3  | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10.00    | \$ 1,072,760          | \$ 10,727,600         |
| 6.5.2.3  | Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38.00    | \$ 305,248            | \$ 11,599,424         |
| 6.5.3.2  | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un     | 38.00    | \$ 250,133            | \$ 9,505,054          |
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa  | Un     | 280.00   | \$ 195,414            | \$ 54,715,920         |
| 6.2.10.1   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un     | 81.00    | \$ 242,843            | \$ 19,670,283         |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)   | Un     | 112.00   | \$ 267,005            | \$ 29,904,560         |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un     | 87.00    | \$ 357,760            | \$ 31,125,120         |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b>                  |   |        |          |                       |                       |
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                                      | M3     | 333.33   | \$ 72,798             | \$ 24,265,757         |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>  |   |        |          |                       |                       |
| 12.1.3   | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)  | M3     | 280.07   | \$ 486,131            | \$ 136,150,709        |
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3     | 19.70    | \$ 378,594            | \$ 7,458,302          |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI     | 1191.00  | \$ 4,594              | \$ 5,471,454          |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI     | 1191.00  | \$ 3,155              | \$ 3,757,605          |
| 1.4.1.1  | Adecuación de andenes y Rampas  | M2     | 280.00   | \$ 35,604             | \$ 9,969,120          |
| 11.6   | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un     | 1.00     | \$ 9,365,237          | \$ 9,365,237          |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>                             |   |        |          |                       |                       |
| 13   | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG     | 1124.55  | \$ 3,247              | \$ 3,651,414          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>  |   |        |          | <b>\$ 780,420,543</b> | <b>\$ 780,420,543</b> |
| <b>ADMINISTRACIÓN (17,8%)</b>  |   |        |          | <b>\$ 138,914,857</b> |                       |
| <b>IMPREVISTOS (2%)</b>  |   |        |          | <b>\$ 15,608,411</b>  |                       |
| <b>UTILIDAD (5%)</b>   |   |        |          | <b>\$ 39,021,027</b>  |                       |
| <b>TOTAL AIU (24,8%)</b>   |   |        |          | <b>\$ 193,544,295</b> |                       |
| <b>(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)</b>   |   |        |          | <b>\$ 7,413,995</b>   |                       |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>  |   |        |          | <b>\$ 981,378,833</b> |                       |

Firma: JOSE ANTONIO ARIAS CASTRO  
Representante Legal UNIÓN TEMPORAL CALDAS - VICTORIA 2.017

CONSORCIO OBRAS LA VICTORIA

PAF-ATF-O-006-2017

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS "MEJORAMIENTO REDES DE  
ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS

ORIGINAL

SOBRE 2

**CONTENIDO**

**CONVOCATORIA PAF-ATF-O-006-2017**

**CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS "MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS"**

| ITEM | DESCRIPCION      | PAGINAS |       |
|------|------------------|---------|-------|
|      |                  | DESDE   | HASTA |
| 1    | OFERTA ECONOMICA | 1       | 3     |



**CONSORCIO OBRAS LA VICTORIA**

**CLL. 12 No. 3-90 PISO 2**

**TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA**

# OFERTA ECONOMICA

CONSORCIO OBRAS LA VICTORIA

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |   |        |          |                 |                  |                                 |                                 |
|--|---|--------|----------|-----------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO     | VR.TOTAL         | VALOR MINIMO DEL VALOR UNITARIO | VALOR MAXIMO DEL VALOR UNITARIO |
| <b>PRELIMINARES</b>  |   |        |          |                 |                  |                                 |                                 |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909,50   | \$ 1.731,00     | \$ 1.574.345,00  | \$ 1.558                        | \$ 1.904                        |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |                 |                  |                                 |                                 |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280,07   | \$ 75.049,00    | \$ 21.018.973,00 | \$ 67.544                       | \$ 82.554                       |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3     | 19,70    | \$ 48.181,00    | \$ 949.166,00    | \$ 43.363                       | \$ 52.999                       |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M      | 64,48    | \$ 43.973,00    | \$ 2.835.379,00  | \$ 39.576                       | \$ 48.370                       |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN     | 38,00    | \$ 56.481,00    | \$ 2.146.278,00  | \$ 50.833                       | \$ 62.129                       |
| <b>EXCAVACIONES</b>  |   |        |          |                 |                  |                                 |                                 |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3     | 2.716,08 | \$ 14.417,00    | \$ 39.157.725,00 | \$ 12.975                       | \$ 15.859                       |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m   | M3     | 102,29   | \$ 39.461,00    | \$ 4.036.466,00  | \$ 35.515                       | \$ 43.407                       |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m  | M3     | 313,19   | \$ 6.829,00     | \$ 2.138.775,00  | \$ 6.146                        | \$ 7.512                        |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>   |   |        |          |                 |                  |                                 |                                 |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km   | M3     | 961,20   | \$ 24.281,00    | \$ 23.338.897,00 | \$ 21.853                       | \$ 26.709                       |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9.860,20 | \$ 898,00       | \$ 8.854.460,00  | \$ 808                          | \$ 988                          |
| <b>RELLENOS</b>  |   |        |          |                 |                  |                                 |                                 |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionados proveniente de la excavación                   | M3     | 2.534,52 | \$ 12.542,00    | \$ 31.787.950,00 | \$ 11.288                       | \$ 13.796                       |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3     | 333,33   | \$ 60.248,00    | \$ 20.082.466,00 | \$ 54.223                       | \$ 66.273                       |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159,68   | \$ 55.890,00    | \$ 8.924.515,00  | \$ 50.301                       | \$ 61.479                       |
| <b>ENTIBADOS</b>   |   |        |          |                 |                  |                                 |                                 |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1.760,00 | \$ 15.840,00    | \$ 27.878.400,00 | \$ 14.256                       | \$ 17.424                       |
| 5.1.1  | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 3  | M2     | 207,00   | \$ 47.304,00    | \$ 9.791.928,00  | \$ 42.574                       | \$ 52.034                       |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                                    |   |        |          |                 |                  |                                 |                                 |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1.680,00 | \$ 34.406,00    | \$ 57.802.080,00 | \$ 30.965                       | \$ 37.847                       |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 270,00   | \$ 61.604,00    | \$ 16.633.080,00 | \$ 55.444                       | \$ 67.764                       |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 280,00   | \$ 86.721,00    | \$ 24.281.880,00 | \$ 78.049                       | \$ 95.393                       |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 214,00   | \$ 105.119,00   | \$ 22.495.466,00 | \$ 94.607                       | \$ 115.631                      |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21,00    | \$ 291.844,00   | \$ 6.128.724,00  | \$ 262.660                      | \$ 321.028                      |
| 6.2.9  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124,00   | \$ 409.724,00   | \$ 50.805.776,00 | \$ 368.752                      | \$ 450.696                      |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                                   |   |        |          |                 |                  |                                 |                                 |
| 6.5.2.1  | Cámara Circular de Inspección/Calda D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI     | 64,00    | \$ 352.313,00   | \$ 22.548.032,00 | \$ 317.082                      | \$ 387.544                      |
| 6.5.5.3  | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10,00    | \$ 1.052.473,00 | \$ 10.524.730,00 | \$ 947.226                      | \$ 1.157.720                    |
| 6.5.2.3  | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38,00    | \$ 299.476,00   | \$ 11.380.088,00 | \$ 269.528                      | \$ 329.424                      |
| 6.5.3.2  | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un     | 38,00    | \$ 245.402,00   | \$ 9.325.276,00  | \$ 220.862                      | \$ 269.942                      |
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN     | 280,00   | \$ 191.718,00   | \$ 53.681.040,00 | \$ 172.546                      | \$ 210.890                      |
| 6.2.10.1   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 81,00    | \$ 238.249,00   | \$ 19.298.169,00 | \$ 214.424                      | \$ 262.074                      |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                     | Un     | 112,00   | \$ 261.955,00   | \$ 29.338.960,00 | \$ 235.760                      | \$ 288.151                      |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 87,00    | \$ 350.992,00   | \$ 30.536.304,00 | \$ 315.893                      | \$ 386.091                      |



| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION<br>SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES<br>COMPACTADAS |   |    |          |                 |                          |              |               |
|--|---|----|----------|-----------------|--------------------------|--------------|---------------|
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                                      | M3 | 333,33   | \$ 71.419,00    | \$ 23.806.095,00         | \$ 64.277    | \$ 78.561     |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>  |   |    |          |                 |                          |              |               |
| 12.1.3   | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)  | M3 | 280,07   | \$ 476.937,00   | \$ 133.575.746,00        | \$ 429.243   | \$ 524.631    |
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3 | 19,70    | \$ 371.432,00   | \$ 7.317.210,00          | \$ 334.289   | \$ 408.575    |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | Ml | 1.191,00 | \$ 4.505,00     | \$ 5.365.455,00          | \$ 4.055     | \$ 4.956      |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | Ml | 1.191,00 | \$ 3.092,00     | \$ 3.682.572,00          | \$ 2.783     | \$ 3.401      |
| 1.4.1.1  | Adecuación de andenes y Rampas  | M2 | 280,00   | \$ 34.928,00    | \$ 9.779.840,00          | \$ 31.435    | \$ 38.421     |
| 11,6   | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzada de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un | 1,00     | \$ 9.188.149,00 | \$ 9.188.149,00          | \$ 8.269.334 | \$ 10.106.964 |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>           |   |    |          |                 |                          |              |               |
| 13   | Acera de Refuerzo 60,000 PSI  | KG | 1.124,55 | \$ 3.182,00     | \$ 3.578.318,00          | \$ 2.864     | \$ 3.500      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>  |   |    |          |                 | <b>\$ 765.588.713,00</b> |              |               |
| AIU  |   |    |          |                 | <b>\$ 190.248.911,19</b> |              |               |
| (IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)  |   |    |          |                 | <b>\$ 7.273.093,00</b>   |              |               |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>  |   |    |          |                 | <b>\$ 963.110.717,19</b> |              |               |



PAULO CESAR HUERTAS CESPEDES  
REP/LEGAL CONSORCIO OBRAS LA VICTORIA



Calle 103 No 14<sup>a</sup>- 53 Oficina 406  
TELEFONO 6917366

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017

**OBJETO:**  
**LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “MEJORAMIENTO REDES  
DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL  
MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS”**



**CONTIENE : ORIGINAL**  
**PERIODO: FEBRERO 2017**  
**SOBRE No 2**


**Fiduciaria Bogotá** 

22/02/2017 09:39 F.B.-MAN2044  
SITE: Calle 67 FOLIOS: 7  
TRAVITE: Entrada REMITENTE: OINCO  
TIPO: G\_67 GENERAL 67 DESTINO: DIEGO QUINTERO  
INFORMACION SUJETA A VERIFICACION

| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |   |        |          |                 |                  |
|--|---|--------|----------|-----------------|------------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO     | VR.TOTAL         |
| <b>PRELIMINARES</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909.50   | \$ 1.700.00     | \$ 1.546.150.00  |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280.07   | \$ 73.700.00    | \$ 20.641.159.00 |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3     | 19.70    | \$ 47.315.00    | \$ 932.106.00    |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M      | 64.48    | \$ 43.182.00    | \$ 2.784.375.00  |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN     | 38.00    | \$ 55.466.00    | \$ 2.107.709.00  |
| <b>EXCAVACIONES</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3     | 2716.08  | \$ 14.158.00    | \$ 38.454.261.00 |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4.00 m   | M3     | 102.29   | \$ 38.752.00    | \$ 3.963.942.00  |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m                | M3     | 313.19   | \$ 6.706.00     | \$ 2.100.252.00  |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>   |   |        |          |                 |                  |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia <u>20 Km</u>                          | M3     | 961.20   | \$ 23.844.00    | \$ 22.918.853.00 |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9860.20  | \$ 882.00       | \$ 8.696.696.00  |
| <b>RELLENOS</b>  |   |        |          |                 |                  |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación                    | M3     | 2534.52  | \$ 12.317.00    | \$ 31.217.683.00 |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3     | 333.33   | \$ 59.165.00    | \$ 19.721.469.00 |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159.68   | \$ 54.896.00    | \$ 8.764.196.00  |
| <b>ENTIBADOS</b>   |   |        |          |                 |                  |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1760.00  | \$ 15.555.00    | \$ 27.376.800.00 |
| 5.1.1  | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 1-3  | M2     | 207.00   | \$ 46.454.00    | \$ 9.615.978.00  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                                    |   |        |          |                 |                  |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1680.00  | \$ 33.788.00    | \$ 56.763.840.00 |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 270.00   | \$ 60.497.00    | \$ 16.334.190.00 |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 280.00   | \$ 85.162.00    | \$ 23.845.360.00 |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 214.00   | \$ 103.230.00   | \$ 22.091.220.00 |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21.00    | \$ 286.599.00   | \$ 6.018.579.00  |
| 6.2.9  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124.00   | \$ 402.360.00   | \$ 49.892.640.00 |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                                   |   |        |          |                 |                  |
| 6.5.2.1  | Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI     | 64.00    | \$ 345.982.00   | \$ 22.142.848.00 |
| 6.5.5.3  | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10.00    | \$ 1.033.559.00 | \$ 10.335.590.00 |



| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |  |        |          |                 |                         |
|--|--|--------|----------|-----------------|-------------------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO     | VR.TOTAL                |
| 6.5.2.3  | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=120 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38,00    | \$ 294.094,00   | \$ 11.175.572,00        |
| 6.5.3.2  | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección   | Un     | 38,00    | \$ 240.992,00   | \$ 9.157.696,00         |
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa   | UN     | 280,00   | \$ 188.273,00   | \$ 52.716.440,00        |
| 6.2.10.1   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)   | Un     | 81,00    | \$ 233.967,00   | \$ 18.951.327,00        |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un     | 112,00   | \$ 257.247,00   | \$ 28.811.664,00        |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)   | Un     | 87,00    | \$ 344.684,00   | \$ 29.987.508,00        |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b>                  |  |        |          |                 |                         |
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                                       | M3     | 333.33   | \$ 70.136,00    | \$ 23.378.433,00        |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>  |  |        |          |                 |                         |
| 12.1.3   | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)   | M3     | 280,07   | \$ 468.366,00   | \$ 131.175.266,00       |
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)   | M3     | 19,70    | \$ 364.756,00   | \$ 7.185.693,00         |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)  | MI     | 1191,00  | \$ 4.424,00     | \$ 5.268.984,00         |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)   | MI     | 1191,00  | \$ 3.037,00     | \$ 3.617.067,00         |
| 1.4.1.1  | Adecuación de andenes y Rampas   | M2     | 280,00   | \$ 34.300,00    | \$ 9.604.000,00         |
| 11.6   | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliv. acero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un     | 1,00     | \$ 9.023.024,00 | \$ 9.023.024,00         |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>                             |  |        |          |                 |                         |
| 13   | Acero de Refuerzo 60.000 PSI   | KG     | 1124,55  | \$ 3.125,00     | \$ 3.514.219,00         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>  |  |        |          | <b>\$</b>       | <b>751.832.788,0</b>    |
| <b>ADMINISTRACION</b>  |  |        |          | <b>19,35%</b>   | <b>\$ 145.479.656,0</b> |
| <b>IMPREVISTO</b>  |  |        |          | <b>0,50%</b>    | <b>\$ 3.759.164,0</b>   |
| <b>UTILIDAD</b>  |  |        |          | <b>5,00%</b>    | <b>\$ 37.591.639,0</b>  |
| <b>(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)</b>   |  |        |          | <b>19,00%</b>   | <b>\$ 7.142.411,0</b>   |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>  |  |        |          | <b>\$</b>       | <b>945.805.658,0</b>    |


  
**LIBARDO ALFONSO VARGAS LOMBO**  
**REPLEGAL**

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO  
ASISTENCIA TECNICA FINDETER  
BOGOTA D.C**

**INVITACION PUBLICA N° PAF-  
ATF-O-006-2017**

**"MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN  
LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS"**

**OFERENTE**

**CONSORCIO VICTORIA JE 2017**

**DIRECCION**  
Calle 22 D # 72 -41 Torre 8  
Oficina 801

**TELEFONOS**  
3108143763

**CORREO ELECTRONICO**  
[efrojasg@gmail.com](mailto:efrojasg@gmail.com)

**SOBRE 2  
PROPUESTA ECONOMICA ORIGINAL**

**ANEXO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA**

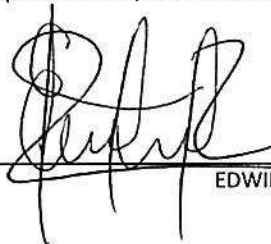
| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |   |        |          |              |                |
|--|---|--------|----------|--------------|----------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO  | VR.TOTAL       |
| <b>PRELIMINARES</b>  |   |        |          |              |                |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909.50   | \$ 1,727     | \$ 1,570,707   |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |              |                |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280.07   | \$ 74,888    | \$ 20,973,882  |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3     | 19.70    | \$ 48,077    | \$ 947,117     |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M      | 64.48    | \$ 43,878    | \$ 2,829,253   |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN     | 38.00    | \$ 56,360    | \$ 2,141,680   |
| <b>EXCAVACIONES</b>  |   |        |          |              |                |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3     | 2716.08  | \$ 14,386    | \$ 39,073,527  |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m   | M3     | 102.29   | \$ 39,376    | \$ 4,027,771   |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <i>material común y/o conglomerado</i> (seco - húmedo) 0 - a 6 m                | M3     | 313.19   | \$ 6,814     | \$ 2,134,077   |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>   |   |        |          |              |                |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>                         | M3     | 961.20   | \$ 24,228    | \$ 23,287,954  |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9860.20  | \$ 897       | \$ 8,844,599   |
| <b>RELLENOS</b>  |   |        |          |              |                |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionada proveniente de la excavación                    | M3     | 2534.52  | \$ 12,515    | \$ 31,719,518  |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3     | 333.33   | \$ 60,119    | \$ 20,039,466  |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159.68   | \$ 55,770    | \$ 8,905,354   |
| <b>ENTIBADOS</b>   |   |        |          |              |                |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1760.00  | \$ 15,806    | \$ 27,818,560  |
| 5.1.1  | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 4-3  | M2     | 207.00   | \$ 47,203    | \$ 9,771,021   |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                                    |   |        |          |              |                |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1680.00  | \$ 34,332    | \$ 57,677,760  |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 270.00   | \$ 61,471    | \$ 16,597,170  |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 280.00   | \$ 86,534    | \$ 24,229,520  |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 214.00   | \$ 104,894   | \$ 22,447,316  |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21.00    | \$ 291,217   | \$ 6,115,557   |
| 6.2.9  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124.00   | \$ 408,844   | \$ 50,696,656  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                                   |   |        |          |              |                |
| 6.5.2.1  | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI     | 64.00    | \$ 351,557   | \$ 22,499,648  |
| 6.5.5.3  | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10.00    | \$ 1,050,212 | \$ 10,502,120  |
| 6.5.2.3  | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38.00    | \$ 298,833   | \$ 11,355,654  |
| 6.5.3.2  | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un     | 38.00    | \$ 244,875   | \$ 9,305,250   |
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN     | 280.00   | \$ 191,306   | \$ 53,565,680  |
| 6.2.10.1   | Suministro e Instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 81.00    | \$ 237,737   | \$ 19,256,697  |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                     | Un     | 112.00   | \$ 261,392   | \$ 29,275,904  |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 87.00    | \$ 350,238   | \$ 30,470,706  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b>                  |   |        |          |              |                |
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                  | M3     | 333.33   | \$ 71,266    | \$ 23,755,096  |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>  |   |        |          |              |                |
| 12.1.3   | Pavimentos completos en concreto producido en obra M <sub>r</sub> = 42 Kg/cm <sup>2</sup> , (e=0.18 m)                              | M3     | 280.07   | \$ 475,913   | \$ 133,288,954 |



|  |   |    |         |              |                          |
|--|---|----|---------|--------------|--------------------------|
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3 | 19.70   | \$ 370,634   | \$ 7,301,490             |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI | 1191.00 | \$ 4,495     | \$ 5,353,545             |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI | 1191.00 | \$ 3,086     | \$ 3,675,426             |
| 1.4.1.1  | Adecuación de andenes y Rampas  | M2 | 280.00  | \$ 34,853    | \$ 9,758,840             |
| 11.6   | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un | 1.00    | \$ 9,168,410 | \$ 9,168,410             |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b> |   |    |         |              |                          |
| 13   | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG | 1124.55 | \$ 3,176     | \$ 3,571,571             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>  |   |    |         |              | <b>\$ 763,953,456.00</b> |
| <b>AIU</b>   |   |    |         |              | <b>\$ 190,988,364.00</b> |
| <b>(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)</b>                                       |   |    |         |              | <b>\$ 7,232,158.00</b>   |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>  |   |    |         |              | <b>\$ 962,173,978.00</b> |

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.



EDWIN FERNEY ROJAS GONZALEZ  
80.217.108

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO  
ASISTENCIA TECNICA FINDETER  
BOGOTA D.C**

**INVITACION PUBLICA N°  
PAF-ATF-O-006-2017**

**“MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO  
EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO  
VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS”**

**OFERENTE**

**CONSORCIO CCP 2017**

**SOBRE 2  
PROPUESTA ECONOMICA ORIGINAL**

**ANEXO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA**

| <b>PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS</b> |   |               |                 |                    |                 |
|---|---|---------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| <b>ITEM</b>   | <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>UNIDAD</b> | <b>CANTIDAD</b> | <b>VR.UNITARIO</b> | <b>VR.TOTAL</b> |
| <b>PRELIMINARES</b>   |   |               |                 |                    |                 |
| 1.3.2   | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI            | 909.50          | \$ 1,743           | \$ 1,585,259    |
| <b>DEMOLICIONES</b>   |   |               |                 |                    |                 |
| 2.2.1   | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3            | 280.07          | \$ 75,569          | \$ 21,164,610   |
| 2.2.2   | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3            | 19.70           | \$ 48,514          | \$ 955,726      |
| 2.2.1.1   | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M             | 64.48           | \$ 44,277          | \$ 2,854,981    |
| 2.2.1.2   | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN            | 38.00           | \$ 56,872          | \$ 2,161,136    |
| <b>EXCAVACIONES</b>   |   |               |                 |                    |                 |
| 4.1.1.1   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3            | 2716.08         | \$ 14,517          | \$ 39,429,333   |
| 4.1.1.2   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m   | M3            | 102.29          | \$ 39,734          | \$ 4,064,391    |
| 4.1.1.3   | Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <i>material común y/o conglomerado</i> (seco-húmedo) 0 - a 6 m                  | M3            | 313.19          | \$ 6,876           | \$ 2,153,494    |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>  |   |               |                 |                    |                 |
| 3.1.1   | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <i>20 Km</i>                         | M3            | 961.20          | \$ 24,449          | \$ 23,500,379   |
| 3.1.3   | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM         | 9860.20         | \$ 905             | \$ 8,923,481    |
| <b>RELLENOS</b>   |   |               |                 |                    |                 |
| 8.1.1   | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación                    | M3            | 2534.52         | \$ 12,629          | \$ 32,008,453   |
| 8.1.3   | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3            | 333.33          | \$ 60,666          | \$ 20,221,798   |
| 10.2.1  | Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3            | 159.68          | \$ 56,278          | \$ 8,986,471    |
| <b>ENTIBADOS</b>  |   |               |                 |                    |                 |
| 5.1.2   | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2            | 1760.00         | \$ 15,950          | \$ 28,072,000   |
| 5.1.1   | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 4-3  | M2            | 207.00          | \$ 47,632          | \$ 9,859,824    |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>   |   |               |                 |                    |                 |
| 6.2.1   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m             | 1680.00         | \$ 34,644          | \$ 58,201,920   |
| 6.2.3   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m             | 270.00          | \$ 62,031          | \$ 16,748,370   |
| 6.2.4   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m             | 280.00          | \$ 87,322          | \$ 24,450,160   |
| 6.2.5   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m             | 214.00          | \$ 105,848         | \$ 22,651,472   |
| 6.2.8   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m             | 21.00           | \$ 293,866         | \$ 6,171,186    |
| 6.2.9   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m             | 124.00          | \$ 412,563         | \$ 51,157,812   |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>  |   |               |                 |                    |                 |
| 6.5.2.1   | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI            | 64.00           | \$ 354,755         | \$ 22,704,320   |
| 6.5.5.3   | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un            | 10.00           | \$ 1,059,767       | \$ 10,597,670   |
| 6.5.2.3   | Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un            | 38.00           | \$ 301,551         | \$ 11,458,938   |
| 6.5.3.2   | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un            | 38.00           | \$ 247,103         | \$ 9,389,914    |
| 6.5.4.1   | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN            | 280.00          | \$ 193,047         | \$ 54,053,160   |
| 6.2.10.1  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un            | 81.00           | \$ 239,900         | \$ 19,431,900   |
| 6.2.16  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                     | Un            | 112.00          | \$ 263,771         | \$ 29,542,352   |
| 6.2.14  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un            | 87.00           | \$ 353,424         | \$ 30,747,888   |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b>                         |   |               |                 |                    |                 |
| 10.3.1  | Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                  | M3            | 333.33          | \$ 71,914          | \$ 23,971,094   |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>   |   |               |                 |                    |                 |
| 12.1.3  | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mf= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)  | M3            | 280.07          | \$ 480,243         | \$ 134,501,657  |

|  |   |    |         |    |           |    |                          |
|--|---|----|---------|----|-----------|----|--------------------------|
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3 | 19.70   | \$ | 374,006   | \$ | 7,367,918                |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI | 1191.00 | \$ | 4,536     | \$ | 5,402,376                |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI | 1191.00 | \$ | 3,114     | \$ | 3,708,774                |
| 1.4.1.1  | Adecuacion de andenes y Rampas  | M2 | 280.00  | \$ | 35,170    | \$ | 9,847,600                |
| 11.6   | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un | 1.00    | \$ | 9,251,827 | \$ | 9,251,827                |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b> |   |    |         |    |           |    |                          |
| 13   | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG | 1124.55 | \$ | 3,205     | \$ | 3,604,183                |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>  |   |    |         |    |           |    | <b>\$ 770,903,827.00</b> |
| <b>AIU</b>   |   |    |         |    |           |    | <b>\$ 192,725,957.00</b> |
| <b>(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)</b>                                       |   |    |         |    |           |    | <b>\$ 7,232,158.00</b>   |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>  |   |    |         |    |           |    | <b>\$ 970,861,942.00</b> |

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.



CAROLINA DIAZ ROCHA  
52350619

PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA  
FINDETER  
BOGOTA D.C

INVITACION PUBLICA N° PAF-ATF-  
0-006-2017

“MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA  
URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE  
CALDAS” ”

OFERENTE

CONSORCIO ST 2017

DIRECCION

CLL 174 # 7 A 80 INT 20  
BOGOTA, COLOMBIA

SOBRE 2  
PROPUESTA ECONOMICA ORIGINAL

**ANEXO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA**

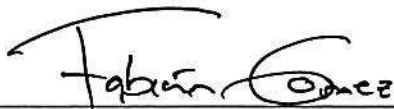
| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |   |        |          |              |                |
|--|---|--------|----------|--------------|----------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO  | VR.TOTAL       |
| <b>PRELIMINARES</b>  |   |        |          |              |                |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909.50   | \$ 1,683     | \$ 1,530,689   |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |              |                |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280.07   | \$ 72,944    | \$ 20,429,426  |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3     | 19.70    | \$ 46,829    | \$ 922,531     |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M      | 64.48    | \$ 42,739    | \$ 2,755,811   |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN     | 38.00    | \$ 54,897    | \$ 2,086,086   |
| <b>EXCAVACIONES</b>  |   |        |          |              |                |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3     | 2716.08  | \$ 14,013    | \$ 38,060,429  |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m   | M3     | 102.29   | \$ 38,354    | \$ 3,923,231   |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco-húmedo) 0 - a 6 m                  | M3     | 313.19   | \$ 6,637     | \$ 2,078,642   |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>   |   |        |          |              |                |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>                         | M3     | 961.20   | \$ 23,599    | \$ 22,683,359  |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9860.20  | \$ 873       | \$ 8,607,955   |
| <b>RELLENOS</b>  |   |        |          |              |                |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación                    | M3     | 2534.52  | \$ 12,190    | \$ 30,895,799  |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3     | 333.33   | \$ 58,558    | \$ 19,519,138  |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159.68   | \$ 54,322    | \$ 8,674,137   |
| <b>ENTIBADOS</b>   |   |        |          |              |                |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1760.00  | \$ 15,395    | \$ 27,095,200  |
| 5.1.1  | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 4-3  | M2     | 207.00   | \$ 45,977    | \$ 9,517,239   |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                                    |   |        |          |              |                |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1680.00  | \$ 33,441    | \$ 56,180,880  |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 270.00   | \$ 59,876    | \$ 16,166,520  |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 280.00   | \$ 84,288    | \$ 23,600,640  |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 214.00   | \$ 102,171   | \$ 21,864,594  |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21.00    | \$ 283,657   | \$ 5,956,797   |
| 6.2.9  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124.00   | \$ 398,230   | \$ 49,380,520  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                                   |   |        |          |              |                |
| 6.5.2.1  | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI     | 64.00    | \$ 342,430   | \$ 21,915,520  |
| 6.5.5.3  | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10.00    | \$ 1,022,949 | \$ 10,229,490  |
| 6.5.2.3  | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un     | 38.00    | \$ 291,075   | \$ 11,060,850  |
| 6.5.3.2  | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un     | 38.00    | \$ 238,518   | \$ 9,063,684   |
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN     | 280.00   | \$ 186,340   | \$ 52,175,200  |
| 6.2.10.1   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 81.00    | \$ 231,565   | \$ 18,756,765  |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                     | Un     | 112.00   | \$ 254,607   | \$ 28,515,984  |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)                        | Un     | 87.00    | \$ 341,146   | \$ 29,679,702  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b>                  |   |        |          |              |                |
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                  | M3     | 333.33   | \$ 69,416    | \$ 23,138,435  |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>  |   |        |          |              |                |
| 12.1.3   | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)  | M3     | 280.07   | \$ 463,558   | \$ 129,828,689 |



|  |   |    |         |              |                          |
|--|---|----|---------|--------------|--------------------------|
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3 | 19.70   | \$ 361,012   | \$ 7,111,936             |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI | 1191.00 | \$ 4,379     | \$ 5,215,389             |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI | 1191.00 | \$ 3,006     | \$ 3,580,146             |
| 1.4.1.1  | Adecuación de andenes y Rampas  | M2 | 280.00  | \$ 33,948    | \$ 9,505,440             |
| 11.6   | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un | 1.00    | \$ 8,930,403 | \$ 8,930,403             |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b> |   |    |         |              |                          |
| 13   | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG | 1124.55 | \$ 3,093     | \$ 3,478,233             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>  |   |    |         |              | <b>\$ 744,115,489.00</b> |
| <b>AIU</b>   |   |    |         |              | <b>\$ 186,028,872.00</b> |
| <b>(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)</b>                                       |   |    |         |              | <b>\$ 7,232,158.00</b>   |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>  |   |    |         |              | <b>\$ 937,376,519.00</b> |

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.



CARLOS FABIAN GOMEZ SANCHEZ  
80.039.244 DE BOGOTÁ



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO –  
ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.  
Calle 67 No. 7-37 Piso 3  
Bogotá D.C.**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017**

**SOBRE No. 2. PROPUESTA ECONOMICA**

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA  
CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS  
“MEJORAMIENTO REDES DE  
ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA  
DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO  
DE CALDAS”**

**CONTIENE: ORIGINAL**

**CONSORCIO PI 2017**

**R.L:  
DIRECCION:  
TELEFONO:  
EMAIL:**

**CIUDAD:**

**GUSTAVO ANAYA MATTOS  
AV CLL 32 No. 13 – 83 T 2 1603  
(1)3202815  
licitaciones@pry.com.co  
proyectcol\_ga@yahoo.es  
BOGOTÁ D.C.**

# CONSORCIO PI 2017

## PROPUESTA ECONOMICA

| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |   |                    |          |                 |                   |
|--|---|--------------------|----------|-----------------|-------------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD             | CANTIDAD | VR UNITARIO     | VR TOTAL          |
| PRELIMINARES   |   |                    |          |                 |                   |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | M <sup>2</sup>     | 809.50   | \$ 1.788,00     | \$ 1.626.186,00   |
| DEMOLICIONES   |   |                    |          |                 |                   |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M <sup>3</sup>     | 280,07   | \$ 77.514,00    | \$ 21.709.346,00  |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardineros en Concreto Hidráulico   | M <sup>3</sup>     | 19,70    | \$ 54.739,00    | \$ 1.078.358,00   |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M                  | 64,48    | \$ 49.959,00    | \$ 3.221.356,00   |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN                 | 38,00    | \$ 64.170,00    | \$ 2.438.460,00   |
| EXCAVACIONES   |   |                    |          |                 |                   |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M <sup>3</sup>     | 2716,08  | \$ 14.891,00    | \$ 40.445.147,00  |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4.00 m   | M <sup>3</sup>     | 102,29   | \$ 36.681,00    | \$ 3.752.099,00   |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material (material común y/o congelado, seco - húmedo) 0 - a 6 m   | M <sup>3</sup>     | 313,19   | \$ 7.053,00     | \$ 2.208.929,00   |
| EVACUACIÓN DE ESCOMBROS  |   |                    |          |                 |                   |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier destino: 20 Km  | M <sup>3</sup>     | 961,20   | \$ 25.078,00    | \$ 24.104.974,00  |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía   | M <sup>3</sup> XKM | 9860,20  | \$ 1.021,00     | \$ 10.067.254,00  |
| RELLENOS   |   |                    |          |                 |                   |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación  | M <sup>3</sup>     | 2534,52  | \$ 12.954,00    | \$ 32.832.172,00  |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Alfirmado (Tipo El Fierro)   | M <sup>3</sup>     | 333,33   | \$ 68.450,00    | \$ 22.816.439,00  |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M <sup>3</sup>     | 159,68   | \$ 57.726,00    | \$ 9.217.688,00   |
| ENTIBADOS  |   |                    |          |                 |                   |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M <sup>2</sup>     | 1760,00  | \$ 16.360,00    | \$ 28.793.600,00  |
| 5.1.1  | Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 1-3  | M <sup>2</sup>     | 207,00   | \$ 53.744,00    | \$ 11.125.008,00  |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO.   |   |                    |          |                 |                   |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                          | m                  | 1680,00  | \$ 35.536,00    | \$ 59.700.480,00  |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                         | m                  | 270,00   | \$ 57.264,00    | \$ 15.461.280,00  |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                         | m                  | 280,00   | \$ 80.612,00    | \$ 22.571.360,00  |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                         | m                  | 214,00   | \$ 97.715,00    | \$ 20.911.010,00  |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                      | m                  | 21,00    | \$ 271.286,00   | \$ 5.697.006,00   |
| 6.2.9  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                      | m                  | 124,00   | \$ 423.181,00   | \$ 52.474.444,00  |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO  |   |                    |          |                 |                   |
| 6.5.2.1  | Cámara Circular de Inspección Cada D=120 m. en Concreto 21 Mpa  | M <sup>2</sup>     | 64,00    | \$ 363.885,00   | \$ 23.288.640,00  |
| 6.5.5.3  | Sumidero Doble Reja Tipo Sábón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un                 | 10,00    | \$ 978.337,00   | \$ 9.783.370,00   |
| 6.5.2.3  | Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=120 m. en Concreto 21 Mpa   | Un                 | 38,00    | \$ 278.381,00   | \$ 10.578.478,00  |
| 6.5.3.2  | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un                 | 38,00    | \$ 228.116,00   | \$ 8.668.408,00   |
| 6.5.4.1  | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN                 | 280,00   | \$ 178.214,00   | \$ 49.899.920,00  |
| 6.2.10.1   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/instalación)  | Un                 | 81,00    | \$ 221.467,00   | \$ 17.938.827,00  |
| 6.2.16   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/instalación)   | Un                 | 112,00   | \$ 243.503,00   | \$ 27.272.336,00  |
| 6.2.14   | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/instalación)  | Un                 | 87,00    | \$ 326.268,00   | \$ 28.385.316,00  |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS                         |   |                    |          |                 |                   |
| 10.3.1   | Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                                      | M <sup>3</sup>     | 333,33   | \$ 73.765,00    | \$ 24.588.087,00  |
| OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO   |   |                    |          |                 |                   |
| 12.1.3   | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mre 42 Kg/cm <sup>2</sup> . (e=0.18 m)   | M <sup>3</sup>     | 280,07   | \$ 492.602,00   | \$ 137.963.042,00 |
| 12.6.1   | Andenes/Rampas/Pedestales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M <sup>3</sup>     | 19,70    | \$ 383.631,00   | \$ 7.567.531,00   |
| 12.4.2   | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | M <sup>2</sup>     | 1191,00  | \$ 4.188,00     | \$ 4.987.908,00   |
| 12.5.2   | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | M <sup>2</sup>     | 1191,00  | \$ 2.875,00     | \$ 3.424.125,00   |
| 1.4.1.1  | Adecuación de andenes y Rampas  | M <sup>2</sup>     | 280,00   | \$ 32.468,00    | \$ 9.091.040,00   |
| 11.6   | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un                 | 1,00     | \$ 8.540.936,00 | \$ 8.540.936,00   |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS                                    |   |                    |          |                 |                   |
| 13   | Acero de Refuerzo 60.000 PSI  | KG                 | 1124,55  | \$ 3.616,00     | \$ 4.066.373,00   |
| TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL   |   |                    |          |                 | \$ 759.296.843,00 |
| AJU  |   |                    |          |                 | \$ 188.998.589,00 |
| (IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)  |   |                    |          |                 | \$ 7.298.726,00   |
| TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO   |   |                    |          |                 | \$ 955.594.158,00 |

Proponente: CONSORCIO P1 2017

GUSTAVO ANAYA MATTOS  
Representante Legal del Consorcio

**Fiduciaria Bogota** 

22/07/2017 09:56 F.B-2442096  
STO Calle 67 FOLIOS 5  
TRAMITE: EMPRESA RENOVANTE CONSORCIO A&S C  
TIPO: G\_07 GENERAL 67 DESTINO: FIEBO QUINTERO  
INFORMACION SUJETA A VERIFICACION

## CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-006-2017

**OBJETO:** MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS

PROPONENTE: **CONSORCIO A&S CALDAS**

DIRECCION: **CALLE 17 No. 7<sup>a</sup> – 67**

TELEFONOS: **8-8720077 // 8-8666824**

CORREO ELECTRÓNICO: **oscar.andrade@ohal.com.co**

**SOBRE No. 2: PROPUESTA ECONOMICA**

**ORIGINAL**

000073

# PROPUESTA ECONOMICA



| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS |  |        |          |               |                  |
|--|--|--------|----------|---------------|------------------|
| ITEM   | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO   | VR.TOTAL         |
| <b>PRELIMINARES</b>  |  |        |          |               |                  |
| 1.3.2  | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)  | MI     | 909.50   | \$ 1,733.00   | \$ 1,576,164.00  |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |  |        |          |               |                  |
| 2.2.1  | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico  | M3     | 280.07   | \$ 75,150.00  | \$ 21,047,261.00 |
| 2.2.2  | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico  | M3     | 19.70    | \$ 48,245.00  | \$ 950,427.00    |
| 2.2.1.1  | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)  | M      | 64.48    | \$ 44,032.00  | \$ 2,839,183.00  |
| 2.2.1.2  | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)   | UN     | 38.00    | \$ 56,557.00  | \$ 2,149,166.00  |
| <b>EXCAVACIONES</b>  |  |        |          |               |                  |
| 4.1.1.1  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m   | M3     | 2716.08  | \$ 14,437.00  | \$ 39,212,047.00 |
| 4.1.1.2  | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m  | M3     | 102.29   | \$ 39,514.00  | \$ 4,041,887.00  |
| 4.1.1.3  | Excavación en Zanja - Mecánica - Cualquier material- <b>material comun y/o conglomerado</b> (seco - húmedo) 0 - 6 m                | M3     | 313.19   | \$ 6,838.00   | \$ 2,141,593.00  |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>   |  |        |          |               |                  |
| 3.1.1  | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <b>20 Km</b>                        | M3     | 961.20   | \$ 24,313.00  | \$ 23,369,656.00 |
| 3.1.3  | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                          | M3/KM  | 9860.20  | \$ 900.00     | \$ 8,874,180.00  |
| <b>RELLENOS</b>  |  |        |          |               |                  |
| 8.1.1  | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion                   | M3     | 2534.52  | \$ 12,559.00  | \$ 31,831,037.00 |
| 8.1.3  | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)   | M3     | 333.33   | \$ 60,329.00  | \$ 20,109,466.00 |
| 10.2.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería   | M3     | 159.68   | \$ 55,965.00  | \$ 8,936,491.00  |
| <b>ENTIBADOS</b>   |  |        |          |               |                  |
| 5.1.2  | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2  | M2     | 1760.00  | \$ 15,861.00  | \$ 27,915,360.00 |
| 5.1.1  | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 4 3   | M2     | 207.00   | \$ 47,368.00  | \$ 9,805,176.00  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                                    |  |        |          |               |                  |
| 6.2.1  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)    | m      | 1680.00  | \$ 34,452.00  | \$ 57,879,360.00 |
| 6.2.3  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)    | m      | 270.00   | \$ 61,686.00  | \$ 16,655,220.00 |
| 6.2.4  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)    | m      | 280.00   | \$ 86,837.00  | \$ 24,314,360.00 |
| 6.2.5  | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)    | m      | 214.00   | \$ 105,261.00 | \$ 22,525,854.00 |
| 6.2.8  | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 21.00    | \$ 292,235.00 | \$ 6,136,935.00  |



|   |   |    |         |                 |                          |
|---|---|----|---------|-----------------|--------------------------|
| 6.2.9   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)                     | m  | 124.00  | \$ 410,274.00   | \$ 50,873,976.00         |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                  |   |    |         |                 |                          |
| 6.5.2.1   | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI | 64.00   | \$ 352,787.00   | \$ 22,578,368.00         |
| 6.5.5.3   | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un | 10.00   | \$ 1,053,886.00 | \$ 10,538,860.00         |
| 6.5.2.3   | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un | 38.00   | \$ 299,878.00   | \$ 11,395,364.00         |
| 6.5.3.2   | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un | 38.00   | \$ 245,731.00   | \$ 9,337,778.00          |
| 6.5.4.1   | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN | 280.00  | \$ 191,976.00   | \$ 53,753,280.00         |
| 6.2.10.1  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un | 81.00   | \$ 238,569.00   | \$ 19,324,089.00         |
| 6.2.16  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)   | Un | 112.00  | \$ 262,307.00   | \$ 29,378,384.00         |
| 6.2.14  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un | 87.00   | \$ 351,463.00   | \$ 30,577,281.00         |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b> |   |    |         |                 |                          |
| 10.3.1  | Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                                      | M3 | 333.33  | \$ 71,515.00    | \$ 23,838,095.00         |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>   |   |    |         |                 |                          |
| 12.1.3  | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm <sup>2</sup> , (e=0.18 m)   | M3 | 280.07  | \$ 477,578.00   | \$ 133,755,270.00        |
| 12.6.1  | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3 | 19.70   | \$ 371,930.00   | \$ 7,327,021.00          |
| 12.4.2  | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI | 1191.00 | \$ 4,511.00     | \$ 5,372,601.00          |
| 12.5.2  | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI | 1191.00 | \$ 3,097.00     | \$ 3,688,527.00          |
| 1.4.1.1   | Adecuacion de andenes y Rampas  | M2 | 280.00  | \$ 34,975.00    | \$ 9,793,000.00          |
| 11.6  | Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un | 1.00    | \$ 9,200,486.00 | \$ 9,200,486.00          |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>            |   |    |         |                 |                          |
| 13  | Acero de Refuerzo 60,000 PSI  | KG | 1124.55 | \$ 3,187.00     | \$ 3,583,941.00          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>   |   |    |         |                 | <b>\$ 766,627,144.00</b> |
| <b>AIU</b>  |   |    |         |                 | <b>\$ 190,506,961.00</b> |
| <b>(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)</b>  |   |    |         |                 | <b>\$ 7,282,958.00</b>   |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO</b>   |   |    |         |                 | <b>\$ 964,417,063.00</b> |



OSCAR HENANDO ANDRADE LARA  
C.C. No. 7.713.237 de Neiva  
R.L. Consorcio A&S Caldas

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO

FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

BOGOTÁ D. C. - Calle 67 No. 7-37 Piso 3

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017

Objeto: – EL “MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS”

PROPUESTA ECONÓMICA

CONTIENE: ORIGINAL – COPIA MAGNÉTICA

Nombre del Proponente: CONSORCIO CALDAS 2017

Domicilio: AVENIDA LA TOMA # 13-39 OFICINA 401

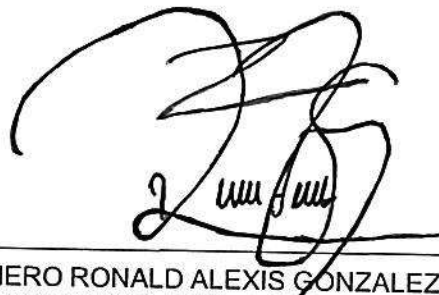
Ciudad: Neiva (HUILA)

Correo electrónico: [inggonzalez06@gmail.com](mailto:inggonzalez06@gmail.com)

| PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA, CALDAS |   |        |          |              |              |
|---|---|--------|----------|--------------|--------------|
| ITEM  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL    |
| <b>PRELIMINARES</b>   |   |        |          |              |              |
| 1.3.2   | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)   | MI     | 909,50   | \$1.738      | \$1.580.711  |
| <b>DEMOLICIONES</b>   |   |        |          |              |              |
| 2.2.1   | Demolición pavimento en Concreto Hidráulico   | M3     | 280,07   | \$75.381     | \$21.111.957 |
| 2.2.2   | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico   | M3     | 19,70    | \$48.392     | \$953.322    |
| 2.2.1.1   | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)   | M      | 64,48    | \$44.166     | \$2.847.824  |
| 2.2.1.2   | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)  | UN     | 38,00    | \$56.730     | \$2.155.740  |
| <b>EXCAVACIONES</b>   |   |        |          |              |              |
| 4.1.1.1   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m  | M3     | 2.716,08 | \$14.481     | \$39.331.554 |
| 4.1.1.2   | Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01-a 4.00 m   | M3     | 102,29   | \$39.635     | \$4.054.264  |
| 4.1.1.3   | Excavación en Zanja - Mecánica - <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - 6 m                                     | M3     | 313,19   | \$6.859      | \$2.148.170  |
| <b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>  |   |        |          |              |              |
| 3.1.1   | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor. Hasta <u>20 km.</u>   | M3     | 961,20   | \$24.388     | \$23.441.746 |
| 3.1.3   | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía                           | M3/KM  | 9.860,20 | \$903        | \$8.903.761  |
| <b>RELLENOS</b>   |   |        |          |              |              |
| 8.1.1   | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion                    | M3     | 2.534,52 | \$12.598     | \$31.929.883 |
| 8.1.3   | Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)  | M3     | 333,33   | \$60.514     | \$20.171.132 |
| 10.2.1  | Suministros. Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería  | M3     | 159,68   | \$56.137     | \$8.963.956  |
| <b>ENTIBADOS</b>  |   |        |          |              |              |
| 5.1.2   | Suministro. transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2   | M2     | 1.760,00 | \$15.910     | \$28.001.600 |
| 5.1.1   | Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo <u>3</u>   | M2     | 207,00   | \$47.513     | \$9.835.191  |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>                                     |   |        |          |              |              |
| 6.2.1   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 1.680,00 | \$34.557     | \$58.055.760 |
| 6.2.3   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 270,00   | \$61.876     | \$16.706.520 |
| 6.2.4   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 280,00   | \$87.102     | \$24.388.560 |
| 6.2.5   | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)     | m      | 214,00   | \$105.583    | \$22.594.762 |
| 6.2.8   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)  | m      | 21,00    | \$293.131    | \$6.155.751  |
| 6.2.9   | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m      | 124,00   | \$411.531    | \$51.029.844 |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>                                    |   |        |          |              |              |
| 6.5.2.1   | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa  | MI     | 64,00    | \$353.868    | \$22.647.552 |
| 6.5.5.3   | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF   | Un     | 10,00    | \$1.057.115  | \$10.571.150 |



|   |   |    |          |             |                      |
|---|---|----|----------|-------------|----------------------|
| 6.5.2.3   | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa   | Un | 38,00    | \$300.796   | \$11.430.248         |
| 6.5.3.2   | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección  | Un | 38,00    | \$246.484   | \$9.366.392          |
| 6.5.4.1   | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa  | UN | 280,00   | \$192.563   | \$53.917.640         |
| 6.2.10.1  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un | 81,00    | \$239.299   | \$19.383.219         |
| 6.2.16  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)   | Un | 112,00   | \$263.111   | \$29.468.432         |
| 6.2.14  | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)  | Un | 87,00    | \$352.539   | \$30.670.893         |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b> |   |    |          |             |                      |
| 10.3.1  | Suministros. Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)                                      | M3 | 333,33   | \$71.735    | \$23.911.428         |
| <b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>   |   |    |          |             |                      |
| 12.1.3  | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2. (e=0.18 m)  | M3 | 280,07   | \$480.392   | \$134.543.387        |
| 12.6.1  | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)  | M3 | 19,70    | \$373.070   | \$7.349.479          |
| 12.4.2  | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)   | MI | 1.191,00 | \$4.525     | \$5.389.275          |
| 12.5.2  | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)  | MI | 1.191,00 | \$3.105     | \$3.698.055          |
| 1.4.1.1   | Adecuacion de andenes y Rampas  | M2 | 280,00   | \$35.175    | \$9.849.000          |
| 11.6  | Suministro. Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa) | Un | 1,00     | \$9.229.671 | \$9.229.671          |
| <b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>            |   |    |          |             |                      |
| 13  | Acero de Refuerzo 60.000 PSI  | KG | 1.124,55 | \$3.300     | \$3.711.015          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>   |   |    |          |             | <b>\$769.498.844</b> |
| <b>ADMINISTRACIÓN</b>   |   |    |          | <b>19%</b>  | <b>\$146.204.780</b> |
| <b>IMPREVISTOS</b>  |   |    |          | <b>2%</b>   | <b>\$15.389.977</b>  |
| <b>UTILIDAD</b>   |   |    |          | <b>4%</b>   | <b>\$30.779.954</b>  |
| <b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>  |   |    |          | <b>19%</b>  | <b>\$5.848.191</b>   |
| <b>VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA</b>   |   |    |          |             | <b>\$967.721.746</b> |



INGENIERO RONALD ALEXIS GONZALEZ MARTINEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO CALDAS 2017  
 C.C. 7.716.297