

**CONSORCIO SANTANDER**

**PROCESO NRO: PAF-ATF-O-021 -2016**

**OBJETO: CONTRATAR LA “EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE SECTOR CIUDAD TEYUNA FASE II, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER”**

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

**PROPONENTE: CONSORCIO SANTANDER**

**SOBRE 2: OFERTA ECONOMICA**

**ORIGINAL**

**CONSORCIO SANTANDER**

## **4. OFERTA ECONOMICA**

## FORMATO 4

Formato 4 - Propuesta Económica: Relaciona el valor total de la oferta, de cada una de las fases y toda la información necesaria de la propuesta económica y deberá presentarse en el sobre N° 2 para efectos de evaluación y calificación.

### PROPUESTA ECONÓMICA

propuesta económica en pesos Colombianos, incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

|  |                     |
|--|---------------------|
| PROPONENTE:                                  | CONSORCIO SANTANDER |
| DESCRIPCIÓN                                  | valor               |
| Propuesta Económica Fase I                   | \$ 23.800.000       |
| Propuesta Económica Fase II                  | \$ 82.110.000       |
| Propuesta Económica Fase III                 | \$ 2.218.025.682    |
| VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III) | \$ 2.323.935.682    |

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados 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.

FIRMA:



**GUSTAVO ADOLFO LEAL QUIÑONES**  
R/LEGAL  
CONSORCIO SANTANDER

**Formato 4 - Propuesta Económica:** Relaciona el valor total de la oferta, de cada una de las fases y toda la información necesaria de la propuesta económica y deberá presentarse en el sobre N° 2 para efectos de evaluación y calificación.

| Propuesta Económica Fase I |   |      |       |                |                      |
|----------------------------|---|------|-------|----------------|----------------------|
| ITEM                       | DESCRIPCIÓN                             | UNID | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL          |
| 1                          | FASE 1                                  |      |       |                |                      |
|                            | COSTO DIRECTO                           |      |       |                | \$ 20.000.000        |
|                            | ADMINISTRACION/inc. gastos que apliquen |      | 19%   |                | \$ 3.800.000         |
|                            | <b>TOTAL FASE 1</b>                     |      |       |                | <b>\$ 23.800.000</b> |

| Propuesta Económica Fase II |   |      |       |                |                      |
|-----------------------------|---|------|-------|----------------|----------------------|
| ITEM                        | DESCRIPCIÓN                             | UNID | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL          |
| 1                           | FASE 2                                  |      |       |                |                      |
|                             | COSTO DIRECTO                           |      |       |                | \$ 69.000.000        |
|                             | ADMINISTRACION/inc. gastos que apliquen |      | 19%   |                | \$ 13.110.000        |
|                             | <b>TOTAL FASE 2</b>                     |      |       |                | <b>\$ 82.110.000</b> |

| Propuesta Económica Fase III |                                      |      |       |                |                         |
|------------------------------|--------------------------------------|------|-------|----------------|-------------------------|
| ITEM                         | DESCRIPCIÓN                          | UNID | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL             |
| 1                            | <b>PRESUPUESTO OBRA CIVIL :</b>      |      |       |                |                         |
|                              | COSTO DIRECTO                        |      |       |                | \$ 1.591.224.898        |
|                              | AIU                                  |      | 25%   |                | \$ 397.806.225          |
|                              | IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%):         |      | 16%   |                | \$ 12.729.799           |
|                              | <b>TOTAL OBRA CIVIL</b>              |      |       |                | <b>\$ 2.001.760.922</b> |
| 2                            | <b>SUMINISTRO</b>                    |      |       |                |                         |
|                              | COSTO DIRECTO                        |      |       |                | \$ 181.735.092          |
|                              | ADMINISTRACION/INC. IVA              |      | 19%   |                | \$ 34.529.668           |
|                              | <b>TOTAL SUMINISTRO</b>              |      |       |                | <b>\$ 216.264.760</b>   |
|                              | <b>TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTRO</b> |      |       |                | <b>\$ 2.218.025.682</b> |

FIRMA.   
**GUSTAVO ADOLFO LEAL QUIÑONES**  
 R/LEGAL  
 CONSORCIO SANTANDER

\$ 2.323.935.682

## FORMATO 7

### PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

Nota: El proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta en pesos Colombianos, 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 formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras. El valor de los precios unitarios deberán estar ajustado al peso, sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo por exceso o por defecto al peso.

NOMBRE DEL PROPONENTE:

### CONSORCIO SANTANDER

| ITEM      | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANT.    | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL       |
|-----------|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| <b>1</b>  | <b>PRELIMINARES</b>  |        |          |                |                   |
| 1,01      | Localización y replanteo   | ml     | 11158,80 | \$ 2.152,28    | \$ 24.016.817,43  |
| 1,02      | Señalización aislamiento   | ml     | 4463,52  | \$ 9.274,64    | \$ 41.397.523,28  |
| <b>2</b>  | <b>EXCAVACIONES</b>  |        |          | \$ -           | \$ -              |
| 2,01      | Excavaciones en tierra   | m3     | 9798,05  | \$ 25.241,57   | \$ 247.318.125,75 |
| <b>3</b>  | <b>RETIRO DE SOBANTES</b>  |        |          | \$ -           | \$ -              |
| 3,01      | Acarreo y retiro de sobantes de excavaciones                                 | m3     | 2939,42  | \$ 21.217,46   | \$ 62.367.011,58  |
| <b>4</b>  | <b>RELLENOS</b>  |        |          | \$ -           | \$ -              |
| 4,01      | Conformación y compactación de Rellenos en material común                    | m3     | 5172,35  | \$ 22.421,78   | \$ 115.973.267,92 |
| 4,02      | Suministro, conformación y compactación de Rellenos en material seleccionado | m3     | 2939,42  | \$ 90.799,39   | \$ 266.897.534,14 |
| 4,03      | Cimentación tubería e=0,20 m   | m3     | 1686,29  | \$ 111.692,96  | \$ 188.346.721,52 |
| <b>5</b>  | <b>CONCRETOS ANCLAJES</b>  |        |          | \$ -           | \$ -              |
| 5,01      | Concretos de 2.500 psi para atraques y anclajes de accesorios                | m3     | 1,21     | \$ 415.846,38  | \$ 503.174,12     |
| <b>5A</b> | <b>ESTRUCTURAS (TANQUE ELEVADO)</b>  |        |          | \$ -           | \$ -              |
| 5A03      | Acero de refuerzo Fy = 37.000 p.s.i.   | kg     | 6064,31  | \$ 4.978,84    | \$ 30.193.235,26  |
| 5A04      | Concretos de 3000 psi para estructuras                                       | m3     | 14,87    | \$ 648.408,17  | \$ 9.641.829,53   |
| 5A05      | Concretos de 4000 psi para estructuras                                       | m3     | 30,90    | \$ 705.197,88  | \$ 21.790.614,34  |
| 5A06      | Junta sello polivinilo 15 CM   | ml     | 19,00    | \$ 20.941,00   | \$ 397.879,00     |
| <b>6</b>  | <b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>   |        |          | \$ -           | \$ -              |
|           | <b>INSTALACION TUBERIA</b>   |        |          | \$ -           | \$ -              |
| 6,01      | Tubería D=2" PVC Pres. U.M. RDE 21   | ml     | 7303,00  | \$ 10.217,42   | \$ 74.617.818,26  |
| 6,02      | Tubería D=3" PVC Pres. U.M. RDE 21   | ml     | 3855,80  | \$ 14.457,63   | \$ 55.745.729,75  |
| 6,03      | Tubería D=3" PVC Pres. U.M. RDE 21 IMPULSION                                 | ml     | 743,61   | \$ 14.457,63   | \$ 10.750.838,24  |
| <b>7</b>  | <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>                                |        |          | \$ -           | \$ -              |
| 7,01      | Accesorios Tees de HD E.L PVC de 3*2"  | Und    | 1,00     | \$ 210.505,75  | \$ 210.505,75     |
| 7,02      | Accesorios Tees de HD E.L PVC de 3*3"  | Und    | 8,00     | \$ 270.102,86  | \$ 2.160.822,90   |
| 7,03      | Accesorios Tees de HD E.L PVC de 2"  | Und    | 15,00    | \$ 166.786,79  | \$ 2.501.801,79   |
| 7,04      | Accesorios Codo 90° de HD E.L PVC de 3"                                      | Und    | 3,00     | \$ 156.989,32  | \$ 470.967,96     |
| 7,05      | Accesorios Codo 90° de HD de 2" E.L PVC                                      | Und    | 1,00     | \$ 71.033,82   | \$ 71.033,82      |
| 7,06      | Accesorios Codo 45° de HD E.L PVC de 3"                                      | Und    | 4,00     | \$ 160.469,42  | \$ 641.877,69     |
| 7,07      | Accesorios Codo 45° de HD E.L PVC de 2"                                      | Und    | 1,00     | \$ 134.663,29  | \$ 134.663,29     |
| 7,08      | Accesorios Codo 22.5° de HD de 2"  | Und    | 7,00     | \$ 93.576,08   | \$ 655.032,53     |
| 7,09      | Accesorios Reducción de HD de 3*2"   | Und    | 1,00     | \$ 76.712,24   | \$ 76.712,24      |
| 7,10      | Accesorios Cruz de HD E.L PVC de 3"  | Und    | 2,00     | \$ 349.499,45  | \$ 698.998,89     |
| 7,11      | Accesorios Tapon de HD E.L PVC de 3"   | Und    | 6,00     | \$ 76.819,38   | \$ 460.916,28     |

|   |  |       |        |                  |                            |
|---|--|-------|--------|------------------|----------------------------|
| 7,12                                    | Accesorios Tapon de HD E.L PVC de 2"   | Und   | 9,00   | \$ 71.512,05     | \$ 643.608,49              |
| 7,13                                    | Accesorios Unión PVC RDE 21 D= 3"  | Und   | 10,00  | \$ 197.544,73    | \$ 1.975.447,32            |
| 7,14                                    | Accesorios Unión PVC RDE 21 D= 2"  | Und   | 41,00  | \$ 112.004,16    | \$ 4.592.170,40            |
| 7,15                                    | Accesorios Niple pasamuro H.G D=3" L=0,80 m  | Und   | 1,00   | \$ 512.159,39    | \$ 512.159,39              |
| 7,16                                    | Accesorios Niple pasamuro H.G D=2" L=0,80 m  | Und   | 1,00   | \$ 348.603,37    | \$ 348.603,37              |
| 7,17                                    | Accesorios Codo 90° PVC de 3"  | Und   | 1,00   | \$ 53.883,63     | \$ 53.883,63               |
| 7,18                                    | Accesorios Codo 90° PVC de 2"  | Und   | 1,00   | \$ 21.455,27     | \$ 21.455,27               |
| 7,19                                    | Válvulas de compuerta en H.D. E.L PVC D = 3"   | Und   | 8,00   | \$ 786.886,81    | \$ 6.295.094,46            |
| 7,20                                    | Válvulas de compuerta en H.D. E.L PVC D = 2"   | Und   | 7,00   | \$ 581.151,95    | \$ 4.068.063,65            |
| 7,21                                    | Válvulas Ventosas doble acción H.D D = 3"  | Und   | 4,00   | \$ 1.406.052,29  | \$ 5.624.209,14            |
| 7,22                                    | Válvulas Ventosas doble acción H.D D = 2"  | Und   | 2,00   | \$ 1.142.662,29  | \$ 2.285.324,58            |
| 7,23                                    | Válvula reductora de presión ANSI 115 D=3" (INCLUYE LA CAJA Y TODOS LOS ACCEDORIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | Und   | 3,00   | \$ 7.793.539,76  | \$ 23.380.619,27           |
| 7,24                                    | Macromedidor 3" + cámara   | Und   | 1,00   | \$ 2.454.951,32  | \$ 2.454.951,32            |
| 7,25                                    | Prueba hidráulica  | Und   | 17,00  | \$ 667.480,85    | \$ 11.347.174,45           |
| <b>8</b>                                | <b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>  |       |        | \$ -             | \$ -                       |
| 8,01                                    | Acometidas domiciliarias (incluye medidor y caja)  | Und   | 497,00 | \$ 489.200,96    | \$ 243.132.877,12          |
| <b>9</b>                                | <b>SISTEMA HIDRAULICO DE BOMBEO</b>  |       |        | \$ -             | \$ -                       |
| 9,01                                    | ACCESORIOS MONTAJE DE BOMBAS Y REDES (NO INCLUYE ELECTROBOMBAS)  | Und   | 1,00   | \$ 21.057.217,72 | \$ 21.057.217,72           |
| 9,02                                    | Bomba 46 HP  | Und   | 2,00   | \$ 27.543.935,17 | \$ 55.087.870,34           |
| <b>10</b>                               | <b>SISTEMA ELECTRICO ESTACION DE BOMBEO</b>  |       |        | \$ -             | \$ -                       |
| 10,01                                   | Transformador 3Ø de 75 KVA, 13.2 kv / 208-220  | Und   | 1,00   | \$ 10.624.553,50 | \$ 10.624.553,50           |
| 10,02                                   | Sistema eléctrico sistema de bombeo  | Und   | 1,00   | \$ 27.156.946,05 | \$ 27.156.946,05           |
| <b>11</b>                               | <b>CAJAS PARA VALVULAS Y TAPA PARA TANQUE</b>  |       |        | \$ -             | \$ -                       |
| 11,01                                   | Cajas para válvulas D = 3"   | Und   | 12,00  | \$ 467.994,12    | \$ 5.615.929,44            |
| 11,02                                   | Cajas para válvulas D = 2"   | Und   | 9,00   | \$ 462.102,80    | \$ 4.158.925,16            |
| 11,03                                   | Tapa de acceso 0,8*0,8 tanque elevado (incluye escalera gato)  | Und   | 1,00   | \$ 2.746.361,05  | \$ 2.746.361,05            |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b> |  |       |        |                  | <b>\$ 1.591.224.898,35</b> |
| administracion                          |  | 19,0% |        |                  | \$ 302.332.730,69          |
| imprevistos                             |  | 1,0%  |        |                  | \$ 15.912.248,98           |
| utilidad                                |  | 5,0%  |        |                  | \$ 79.561.244,92           |
|   |  |       |        | 25,0%            | \$ 397.806.224,59          |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%):            |  | 16%   |        |                  | \$ 12.729.799,19           |
| <b>PRESUPUESTO OBRA CIVIL :</b>         |  |       |        |                  | <b>\$ 2.001.760.922,12</b> |

### SUMINISTROS

| ITEM                                     | DESCRIPCIÓN                             | UNIDAD | CANT.   | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL              |
|--|---|--------|---------|----------------|--------------------------|
| 1  | Tubería D=2" PVC Pres. U.M. RDE 21      | ml     | 7303,00 | \$ 9.731,76    | \$ 71.071.043,28         |
| 2  | Tubería D=3" PVC Pres. U.M. RDE 21      | ml     | 3855,80 | \$ 21.568,48   | \$ 83.163.745,18         |
| 3  | Tubería PVC D=3" U.M RDE 13,5 IMPULSION | ml     | 743,61  | \$ 36.982,16   | \$ 27.500.304,00         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b> |   |        |         |                | <b>\$ 181.735.092,46</b> |
| ADMINISTRACION:                          |   |        | 19%     |                | \$ 34.529.667,57         |
| <b>PRESUPUESTO SUMINISTRO :</b>          |   |        |         |                | <b>\$ 216.264.760,03</b> |

**TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)**

**\$ 2.218.025.682,15**

FIRMA:

  
GUSTAVO ADOLFO LEAL QUIÑONES  
R/LEGAL CONSORCIO SANTANDER