

**"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE SECTOR CIUDAD TEYUNA  
FASE II, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA-SANTANDER"**

**Señores:**

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

**Teléfonos: 3485400**

**Calle 67 No. 7-37 Piso 3**

**Bogotá D.C**

## **SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONOMICA**

### **ORIGINAL**

**Convocatoria N°: PAF-ATF-O-021-2016**

**Objeto: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN  
DE AGUA POTABLE SECTOR CIUDAD TEYUNA  
FASE II, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA-  
SANTANDER."**

**PROPONENTE: CONSORCIO AGUA DE PIEDECUESTA 2016**

**DIRECCION: CRA 19 No. 95-31 OFICINA 511**

**TELÉFONO: (1) 6184811**

**CELULAR: 3132716714-3102360497-3157637215**

**EMAIL: [fernando.vieites@espinaydelfin.com](mailto:fernando.vieites@espinaydelfin.com),  
[angela.hernandez@espinaydelfin.com](mailto:angela.hernandez@espinaydelfin.com),  
[ingeaguasscs@yahoo.es](mailto:ingeaguasscs@yahoo.es)**

**NOVIEMBRE 2016**

**“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE SECTOR CIUDAD TEYUNA  
FASE II, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA-SANTANDER”**

**INDICE PROPUESTA ECONOMICA**

2.1.20	FORMATO 4 PROPUESTA ECONOMICA	01
2.1.1	FORMATO 7 PRESUPUESTO FASE II	02

**“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE SECTOR CIUDAD TEYUNA  
FASE II, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA-SANTANDER”**

## **2.1.20. FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA. Sobre N° 2 (FORMATO 4)**

FORMATO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA

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

PROPONENTE	CONSORCIO AGUA DE PIEDECUESTA 2016	
DESCRIPCION	VALOR	
PROPUESTA ECONOMICA FASE I	\$	28.656.460
PROPUESTA ECONOMICA FASE II	\$	100.100.540
PROPUESTA ECONOMICA FASE III	\$	2.167.985.429
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)</b>		<b>2.296.742.429</b>

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA REPRESENTANTE LEGAL  
 FERNANDO VIEITES PEREZ-QUINTELA

**“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE SECTOR CIUDAD TEYUNA  
FASE II, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA-SANTANDER”**

## **2.1.23. FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III (FORMATO 7) Sobre N° 2**

**PRESUPUESTO:CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE SECTOR CIUDAD TEYUNA FASE II, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,01	Localización y replanteo	ml	11.158,80	\$ 1.956,00	\$ 21.826.613,00
1,02	Señalización aislamiento	ml	4.463,52	\$ 8.427,00	\$ 37.614.083,00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
2,01	Excavaciones en tierra	m3	9.798,05	\$ 22.935,00	\$ 224.718.277,00
<b>3</b>	<b>RETIRO DE SOBRAINTES</b>				
3,01	Acarreo y retiro de sobrantes de excavaciones	m3	2.939,42	\$ 19.438,00	\$ 57.136.446,00
<b>4</b>	<b>RELLENOS</b>				
4,01	Conformación y compactación de Rellenos en material común	m3	5.172,35	\$ 20.542,00	\$ 106.250.414,00
4,02	Suministro, conformación y compactación de Rellenos en material seleccionado	m3	2.939,42	\$ 82.502,00	\$ 242.508.029,00
4,03	Cimentación tubería e=0,20 m	m3	1.686,29	\$ 102.328,00	\$ 172.554.683,00
<b>5</b>	<b>CONCRETOS ANCLAJES</b>				
5,01	Concretos de 2.500 psi para atraques y anclajes de accesorios	m3	1,21	\$ 380.371,00	\$ 460.249,00
<b>5A</b>	<b>ESTRUCTURAS (TANQUE ELEVADO)</b>				
5A03	Acero de refuerzo Fy = 37.000 p.s.i.	kg	6.064,31	\$ 4.524,00	\$ 27.434.938,00
5A04	Concretos de 3000 psi para estructuras	m3	14,87	\$ 593.703,00	\$ 8.828.364,00
5A05	Concretos de 4000 psi para estructuras	m3	30,90	\$ 651.054,00	\$ 20.117.569,00
5A06	Junta sello polivinilo 15 CM	ml	19,00	\$ 19.008,00	\$ 361.152,00
<b>6</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				
	<b>INSTALACION TUBERIA</b>				
6,01	Tubería D=2" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	7.303,00	\$ 9.360,00	\$ 68.356.080,00
6,02	Tubería D=3" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	3.855,80	\$ 13.245,00	\$ 51.070.071,00
6,03	Tubería PVC D=3" U.M RDE 13,5 IMPULSION	ml	743,61	\$ 13.245,00	\$ 9.849.114,00
<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	\$ 191.074,00	\$ 191.074,00
7,02	Accesorios Tees de HD E.L PVC de 3*3"	Und	8,00	\$ 245.170,00	\$ 1.961.360,00
7,03	Accesorios Tees de HD E.L PVC de 2"	Und	15,00	\$ 151.391,00	\$ 2.270.865,00
7,04	Accesorios Codo 90° de HD E.L PVC de 3"	Und	3,00	\$ 142.498,00	\$ 427.494,00
7,05	Accesorios Codo 90° de HD de 2" E.L PVC	Und	1,00	\$ 64.477,00	\$ 64.477,00
7,06	Accesorios Codo 45° de HD E.L PVC de 3"	Und	4,00	\$ 145.656,00	\$ 582.624,00
7,07	Accesorios Codo 45° de HD E.L PVC de 2"	Und	1,00	\$ 122.233,00	\$ 122.233,00
7,08	Accesorios Codo 22,5° de HD de 2"	Und	7,00	\$ 84.938,00	\$ 594.566,00
7,09	Accesorios Reducción de HD de 3*2"	Und	1,00	\$ 69.631,00	\$ 69.631,00
7,10	Accesorios Cruz de HD E.L PVC de 3"	Und	2,00	\$ 317.237,00	\$ 634.474,00
7,11	Accesorios Tapon de HD E.L PVC de 3"	Und	6,00	\$ 69.728,00	\$ 418.368,00
7,12	Accesorios Tapon de HD E.L PVC de 2"	Und	9,00	\$ 64.910,00	\$ 584.190,00
7,13	Accesorios Union PVC RDE 21 D= 3"	Und	10,00	\$ 179.310,00	\$ 1.793.100,00
7,14	Accesorios Union PVC RDE 21 D= 2"	Und	41,00	\$ 101.665,00	\$ 4.168.265,00
7,15	Accesorios Niple pasamuro H.G D=3" L=0,80 m	Und	1,00	\$ 464.882,00	\$ 464.882,00
7,16	Accesorios Niple pasamuro H.G D=2" L=0,80 m	Und	1,00	\$ 316.424,00	\$ 316.424,00
7,17	Accesorios Codo 90° PVC de 3"	Und	1,00	\$ 48.910,00	\$ 48.910,00
7,18	Accesorios Codo 90° PVC de 2"	Und	1,00	\$ 19.474,00	\$ 19.474,00
7,19	Válvulas de compuerta en H.D. E.L PVC D = 3"	Und	8,00	\$ 714.250,00	\$ 5.714.000,00
7,20	Válvulas de compuerta en H.D. E.L PVC D = 2"	Und	7,00	\$ 532.426,00	\$ 3.726.982,00
7,21	Válvulas Ventosas doble acción H.D D = 3"	Und	4,00	\$ 1.288.164,00	\$ 5.152.656,00
7,22	Válvulas Ventosas doble acción H.D D = 2"	Und	2,00	\$ 1.046.857,00	\$ 2.093.714,00
7,23	Válvula reductora de presión ANSI 115 D=3" (INCLUYE LA CAJA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	Und	3,00	\$ 7.140.101,00	\$ 21.420.303,00
7,24	Macromedidor 3" + cámara	Und	1,00	\$ 2.249.119,00	\$ 2.249.119,00
7,25	Prueba hidráulica	Und	17,00	\$ 611.517,00	\$ 10.395.789,00

<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
8,01	Acometidas domiciliarias (incluye medidor y caja)	Und	497,00	\$ 448.184,00	\$ 222.747.448,00
<b>9</b>	<b>SISTEMA HIDRAULICO DE BOMBEO</b>				
9,01	ACCESORIOS MONTAJE DE BOMBAS Y REDES (NO INCLUYE ELECTROBOMBAS)	Und	1,00	\$ 19.291.704,00	\$ 19.291.704,00
9,02	Bomba 46 HP	Und	2,00	\$ 25.234.552,00	\$ 50.469.104,00
<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	\$ 9.733.753,00	\$ 9.733.753,00
10,02	Sistema electrico sistema de bombeo	Und	1,00	\$ 25.071.886,00	\$ 25.071.886,00
<b>11</b>	<b>CAJAS PARA VALVULAS y TAPA PARA TANQUE</b>				
11,01	Cajas para válvulas D = 3"	Und	12,00	\$ 428.756,00	\$ 5.145.072,00
11,02	Cajas para válvulas D = 2"	Und	9,00	\$ 423.358,00	\$ 3.810.222,00
11,03	escalera gato)	Und	1	\$ 2.516.096,00	\$ 2.516.096,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 1.453.356.341,00</b>
Administración :				28,0%	\$ 406.939.775,00
Imprevistos:				1,0%	\$ 14.533.563,41
Utilidad:				5,0%	\$ 72.667.817,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%):				16%	\$ 11.626.851,00
<b>PRESUPUESTO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 1.959.124.347,41</b>

<b>SUMINISTROS</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tubería D=2" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	7.303,00	\$ 10.261,00	\$ 74.936.083,00
2	Tubería D=3" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	3.855,80	\$ 22.741,00	\$ 87.684.748,00
3	Tubería PVC D=3" U.M RDE 13,5 IMPULSION	ml	743,61	\$ 38.992,00	\$ 28.994.841,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 191.615.672,00</b>
Administración :				9%	\$ 17.245.410,00
<b>PRESUPUESTO SUMINISTRO :</b>					<b>\$ 208.861.082,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 2.167.985.429,41</b>

  
 FIRMA REPRESENTANTE LEGAL  
 FERNANDO VIEITES PEREZ-QUINTELA