

SOBRE N° 2: PROPUESTA ECONÓMICA



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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-021 -2016

**Objeto: "Ejecución condicional en fases del proyecto
"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE SECTOR
CIUDAD TEYUNA FASE II, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA-SANTANDER
"**

PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS S.A.S.

Cra. 49 No. 103-16

Tel. 755 0909 - 755 0910 - 6360260

licitaciones@procidrasas.com

licitaciones1@procidrasas.com

**"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DIS-TRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
SECTOR CIUDAD TEYUNA FASE II, MU-NICIPIO DE PIEDECUESTA-
SANTANDER."**

PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS SAS

RESUMEN DEL PROYECTO

FASE	VALOR TOTAL
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	28.000.000
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecu-tabilidad del proyecto.	90.000.000
FASE III: Ejecución de Obra	2.174.449.126
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO – PE (Fase I + Fase II + Fase III)	2.292.449.126


Ing. GERMAN ALBERTO LOPEZ ARAGON
Rep. Legal Proyectos Civiles e Hidraulicos SAS

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
1	PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	ml	11.158,80	2.000,00	\$ 22.317.600,00
1,02	Señalización aislamiento	ml	4.463,52	8.000,00	\$ 35.708.160,00
2	EXCAVACIONES				
2,01	Excavaciones en tierra	m3	9.798,05	22.000,00	\$ 215.557.100,00
3	RETIRO DE SOBANTES				
3,01	Acarreo y retiro de sobrantes de excavaciones	m3	2.939,42	19.000,00	\$ 55.848.980,00
4	RELLENOS				
4,01	Conformación y compactación de Rellenos en material común	m3	5.172,35	21.000,00	\$ 108.619.350,00
4,02	Suministro, conformación y compactación de Rellenos en material seleccionado	m3	2.939,42	84.000,00	\$ 246.911.280,00
4,03	Cimentación tubería e=0,20 m	m3	1.686,29	105.000,00	\$ 177.060.450,00
					\$ -
5	CONCRETOS ANCLAJES				
5,01	Concretos de 2.500 psi para atraques y anclajes de accesorios	m3	1,21	420.000,00	\$ 508.200,00
5A	ESTRUCTURAS (TANQUE ELEVADO)				
5A03	Acero de refuerzo Fy = 37.000 p.s.i.	kg	6.064,31	4.600,00	\$ 27.895.826,00
5A04	Concretos de 3000 psi para estructuras	m3	14,87	605.000,00	\$ 8.996.350,00
5A05	Concretos de 4000 psi para estructuras	m3	30,90	664.000,00	\$ 20.517.600,00
5A06	Junta sello polivinilo 15 CM	ml	19,00	20.000,00	\$ 380.000,00
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
	INSTALACION TUBERIA				
6,01	Tubería D=2" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	7.303,00	9.600,00	\$ 70.108.800,00
6,02	Tubería D=3" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	3.855,80	13.000,00	\$ 50.125.400,00
6,03	Tubería PVC D=3" U.M RDE 13,5 IMPULSION	ml	743,61	13.000,00	\$ 9.666.930,00
					\$ -
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
7,01	Accesorios Tees de HD E.L PVC de 3*2"	Und	1,00	196.477,00	\$ 196.477,00
7,02	Accesorios Tees de HD E.L PVC de 3*3"	Und	8,00	252.103,00	\$ 2.016.824,00
7,03	Accesorios Tees de HD E.L PVC de 2"	Und	15,00	155.672,00	\$ 2.335.080,00
7,04	Accesorios Codo 90° de HD E.L PVC de 3"	Und	3,00	146.527,00	\$ 439.581,00
7,05	Accesorios Codo 90° de HD de 2" E.L PVC	Und	1,00	66.300,00	\$ 66.300,00
7,06	Accesorios Codo 45° de HD E.L PVC de 3"	Und	4,00	149.775,00	\$ 599.100,00
7,07	Accesorios Codo 45° de HD E.L PVC de 2"	Und	1,00	125.689,00	\$ 125.689,00
7,08	Accesorios Codo 22.5° de HD de 2"	Und	7,00	87.340,00	\$ 611.380,00
7,09	Accesorios Reducción de HD de 3*2"	Und	1,00	71.600,00	\$ 71.600,00
7,10	Accesorios Cruz de HD E.L PVC de 3"	Und	2,00	326.208,00	\$ 652.416,00
7,11	Accesorios Tapon de HD E.L PVC de 3"	Und	6,00	71.700,00	\$ 430.200,00
7,12	Accesorios Tapon de HD E.L PVC de 2"	Und	9,00	66.746,00	\$ 600.714,00
7,13	Accesorios Union PVC RDE 21 D= 3"	Und	10,00	184.380,00	\$ 1.843.800,00
7,14	Accesorios Union PVC RDE 21 D= 2"	Und	41,00	104.540,00	\$ 4.286.140,00
7,15	Accesorios Niple pasamuro H.G D=3" L=0,80 m	Und	1,00	478.028,00	\$ 478.028,00
7,16	Accesorios Niple pasamuro H.G D=2" L=0,80 m	Und	1,00	325.372,00	\$ 325.372,00
7,17	Accesorios Codo 90° PVC de 3"	Und	1,00	50.293,00	\$ 50.293,00
7,18	Accesorios Codo 90° PVC de 2"	Und	1,00	20.025,00	\$ 20.025,00
7,19	Válvulas de compuerta en H.D. E.L PVC D = 3"	Und	8,00	734.447,00	\$ 5.875.576,00
7,20	Válvulas de compuerta en H.D. E.L PVC D = 2"	Und	7,00	547.482,00	\$ 3.832.374,00
7,21	Válvulas Ventosas doble acccion H.D D = 3"	Und	4,00	1.324.590,00	\$ 5.298.360,00
7,22	Válvulas Ventosas doble acccion H.D D = 2"	Und	2,00	1.076.460,00	\$ 2.152.920,00

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	7.342.000,00	\$	22.026.000,00
7,24	Macromedidor 3" + cámara	Und	1,00	2.312.000,00	\$	2.312.000,00
7,25	Prueba hidráulica	Und	17,00	628.000,00	\$	10.676.000,00
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					
8,01	Acometidas domiciliarias (incluye medidor y caja)	Und	497,00	430.000,00	\$	213.710.000,00
9	SISTEMA HIDRAULICO DE BOMBEO					
9,01	ACCESORIOS MONTAJE DE BOMBAS Y REDES (NO INCLUYE ELECTROBOMBAS)	Und	1,00	19.800.000,00	\$	19.800.000,00
9,02	Bomba 46 HP	Und	2,00	25.948.000,00	\$	51.896.000,00
10	SISTEMA ELECTRICO ESTACION DE BOMBEO					
10,01	Transformador 3Ø de 75 KVA, 13.2 kv / 208-220,	Und	1,00	10.000.000,00	\$	10.000.000,00
10,02	Sistema eléctrico sistema de bombeo	Und	1,00	25.000.000,00	\$	25.000.000,00
11	CAJAS PARA VALVULAS y TAPA PARA TANQUE					
11,01	Cajas para válvulas D = 3"	Und	12,00	440.880,00	\$	5.290.560,00
11,02	Cajas para válvulas D = 2"	Und	9,00	435.330,00	\$	3.917.970,00
11,03	Tapa de acceso 0,8*0,8 tanque elevado (incluye escalera gato)	Und	1	2.587.245,00	\$	2.587.245,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :						\$ 1.449.746.050,00
Administración :						\$ 408.828.386,00
Imprevistos:						\$ 14.497.461,00
Utilidad:						\$ 72.487.303,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%):						\$ 11.597.968,00
PRESUPUESTO OBRA CIVIL :						\$ 1.957.157.168,00

SUMINISTROS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Tubería D=2" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	7.303,00	10.578,00	\$ 77.251.134,00	
2	Tubería D=3" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	3.855,80	23.444,00	\$ 90.395.375,00	
3	Tubería PVC D=3" U.M RDE 13,5 IMPULSION	ml	743,61	40.198,00	\$ 29.891.635,00	
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :						\$ 197.538.144,00
ADMINISTRACIÓN :						\$ 19.753.814,00
PRESUPUESTO SUMINISTRO :						\$ 217.291.958,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)						\$ 2.174.449.126,00


ING. GERMAN ALBERTO LOPEZ ARAGON
 Rep. Legal Proyectos Civiles e Hidraulicos SAS