



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

CONVOCATORIA N° 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
PIEDRECUESTA – SANTANDER”**

**SOBRE N° 2 – ORIGINAL
PROPUESTA ECONÓMICA**

Proponente: **CONSORCIO ALIANZA TEYUNA**
Email: alianzaconstructores@gmail.com
Dirección: Avda. Cra. 7 #180-30 Of. 506, Edificio Los Naranjos. Bogotá
Teléfono: 57-1-702 9767



FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
CONSORCIO ALIANZA TEYUNA

PROPONENTE:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Propuesta Económica Fase I	\$ 28.330.534
Propuesta Económica Fase II	\$ 99.795.863
Propuesta Económica Fase III	\$ 2.176.689.536
IVA Fase I	\$ 3.907.660
IVA Fase II	\$ 13.764.947
IVA Fase III	\$ 11.814.569
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II y III)	\$ 2.304.815.933

Ing. Pedro F. Manjarrez-González
Representante legal (S) del CONSORCIO ALIANZA TEYUNA

FORMATO 5

FORMATO ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA

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"

PROPONENTE:

CONSORCIO ALIANZA TEYUNA

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Director del proyecto	1,00	\$ 3.850.000	0,50	204,46%	\$ 3.935.855	1,00	\$ 3.935.855
Especialista hidraulico	1,00	\$ 3.080.000	0,60	204,46%	\$ 3.778.421	1,00	\$ 3.778.421
Especialista en geotecnica	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	1,00	\$ 1.574.342
Especialista estructural	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	1,00	\$ 1.574.342
Especialista ambiental	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	1,00	\$ 1.574.342
Profesional costos y presupuestos	1,00	\$ 2.310.000	0,25	204,46%	\$ 1.180.757	1,00	\$ 1.180.757
Especialista jurídico	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	1,00	\$ 1.574.342
Profesional social	1,00	\$ 2.310.000	0,25	204,46%	\$ 1.180.757	1,00	\$ 1.180.757
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 16.373.158
PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Topografo	1,00	\$ 1.850.000	0,30	204,46%	\$ 1.134.753	1,00	\$ 1.134.753
Cadenero	2,00	\$ 1.050.000	0,30	204,46%	\$ 1.288.098	1,00	\$ 1.288.098
Secretaria	1,00	\$ 850.000	1,00	204,46%	\$ 1.737.910	1,00	\$ 1.737.910
Conductor	1,00	\$ 850.000	0,50	204,46%	\$ 868.955	1,00	\$ 868.955
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)							\$ 5.029.716
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C				
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AxBxC)			
Campero, Pick-Up, Camioneta, cc 1300-2000	1,00	0,50	\$ 3.300.000	\$ 1.650.000			
Topografía (Incluye trásito, nivel y elementos complementarios)	1,00	0,30	\$ 2.400.000	\$ 720.000			
Plotter	1,00	0,50	\$ 1.300.000	\$ 650.000			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							\$ 3.020.000
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA (1+2+3)							\$ 24.422.874
IVA							\$ 3.907.660
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA - FASE I (incluido IVA)							\$ 28.330.534



Ing. Pedro F. Manjarrez González
Representante legal (S) del CONSORCIO ALIANZA TEYUNA

FORMATO 5
FORMATO ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA

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"

PROPONENTE:

CONSORCIO ALIANZA TEYUNA

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Director del proyecto	1,00	\$ 3.850.000	0,50	204,46%	\$ 3.935.855	3,00	\$ 11.807.565
Especialista hidraulico	1,00	\$ 3.080.000	0,85	204,46%	\$ 5.352.763	3,00	\$ 16.058.288
Especialista en geotecnica	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	3,00	\$ 4.723.026
Especialista estructural	1,00	\$ 3.080.000	0,30	204,46%	\$ 1.889.210	3,00	\$ 5.667.631
Especialista ambiental	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	3,00	\$ 4.723.026
Profesional costos y presupuestos	1,00	\$ 2.695.000	0,30	204,46%	\$ 1.653.059	3,00	\$ 4.959.177
Especialista juridico	1,00	\$ 3.080.000	0,20	204,46%	\$ 1.259.474	3,00	\$ 3.778.421
Profesional social	1,00	\$ 1.848.000	0,30	204,46%	\$ 1.133.526	3,00	\$ 3.400.579
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 55.117.713
PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Topografo	1,00	\$ 1.850.000	0,65	204,46%	\$ 2.458.632	1,00	\$ 2.458.632
Cadenero	2,00	\$ 1.050.000	0,65	204,46%	\$ 2.790.879	1,00	\$ 2.790.879
Dibujante CAD	1,00	\$ 1.400.000	1,00	204,46%	\$ 2.862.440	3,00	\$ 8.587.320
Secretaria	1,00	\$ 850.000	1,00	204,46%	\$ 1.737.910	3,00	\$ 5.213.730
Conductor	1,00	\$ 850.000	0,65	204,46%	\$ 1.129.642	1,00	\$ 1.129.642
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)							\$ 20.180.203
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C				
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AxBxC)			
Campero, Pick-Up, Camioneta, cc 1300-2000	1,00	0,65	\$ 3.300.000	\$ 2.145.000			
Topografía (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios)	1,00	1,00	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000			
Plotter	3,00	1,00	\$ 1.300.000	\$ 3.900.000			
Programas computacionales especializados	3,00	1,00	\$ 412.500	\$ 1.237.500			
Laboratorio estudios equipo completo	1,00	0,25	\$ 4.202.000	\$ 1.050.500			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							\$ 10.733.000
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA (1+2+3)							\$ 86.030.916
IVA							\$ 13.764.947
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA - FASE II (incluido IVA)							\$ 99.795.863



Ing. Pedro F. Manjarrez González
Representante legal (S) del CONSORCIO ALIANZA TEYUNA

CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

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"

PROPONENTE: CONSORCIO ALIANZA TEYUNA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario básico (Nomina total mensual)	100,00%
B	Prestaciones sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de seguridad social integral	36,46%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio familia	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	SUBTOTAL A+B+C	158,29%
D	Otros	3,90%
	Arriendo oficina, admo, servicios	3,20%
	Dotación	0,70%
	SUBTOTAL A + B+ C + D	161,49%
E	Costos Indirectos	37,27%
E1	Gastos generales	30,00%
E2	Gastos legales	7,27%
	Polizas	4,17%
	Retefuente	2,00%
	Reteica	1,10%
F	Honorarios (Incluye gastos contingentes)	5,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	204,46%

Ing. Pedro F. Manjarrez González
Representante legal (S) del CONSORCIO ALIANZA TEYUNA

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	ml	11.158,80	\$ 2.100	\$ 23.433.480
1,02	Señalización aislamiento	ml	4.463,52	\$ 9.500	\$ 42.403.440
2	EXCAVACIONES				
2,01	Excavaciones en tierra	m3	9.798,05	\$ 22.940	\$ 224.767.267
3	RETIRO DE SOBANTES				
3,01	Acarreo y retiro de sobrantes de excavaciones	m3	2.939,42	\$ 19.000	\$ 55.848.980
4	RELLENOS				
4,01	Conformación y compactación de Rellenos en material común	m3	5.172,35	\$ 19.020	\$ 98.378.097
4,02	Suministro, conformación y compactación de Rellenos en material seleccionado	m3	2.939,42	\$ 92.340	\$ 271.426.043
4,03	Cimentación tubería e=0,20 m	m3	1.686,29	\$ 94.700	\$ 159.691.663
5	CONCRETOS ANCLAJES				
5,01	Concretos de 2.500 psi para atraques y anclajes de accesorios	m3	1,21	\$ 425.000	\$ 514.250
5A	ESTRUCTURAS (TANQUE ELEVADO)				
5A03	Acero de refuerzo Fy = 37.000 p.s.i.	kg	6.064,31	\$ 4.650	\$ 28.199.042
5A04	Concretos de 3000 psi para estructuras	m3	14,87	\$ 666.400	\$ 9.909.368
5A05	Concretos de 4000 psi para estructuras	m3	30,90	\$ 730.775	\$ 22.580.948
5A06	Junta sello polivinilo 15 CM	ml	19,00	\$ 21.500	\$ 408.500
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
	INSTALACION TUBERIA				
6,01	Tubería D=2" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	7.303,00	\$ 9.500	\$ 69.378.500
6,02	Tubería D=3" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	3.855,80	\$ 13.500	\$ 52.053.300
6,03	Tubería PVC D=3" U.M RDE 13,5 IMPULSION	ml	743,61	\$ 13.500	\$ 10.038.735
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
7,01	Accesorios Tees de HD E.L PVC de 3*2"	Und	1,00	\$ 216.125	\$ 216.125
7,02	Accesorios Tees de HD E.L PVC de 3*3"	Und	8,00	\$ 277.310	\$ 2.218.480
7,03	Accesorios Tees de HD E.L PVC de 2"	Und	15,00	\$ 171.235	\$ 2.568.525
7,04	Accesorios Codo 90° de HD E.L PVC de 3"	Und	3,00	\$ 161.180	\$ 483.540
7,05	Accesorios Codo 90° de HD de 2" E.L PVC	Und	1,00	\$ 72.930	\$ 72.930
7,06	Accesorios Codo 45° de HD E.L PVC de 3"	Und	4,00	\$ 164.750	\$ 659.000
7,07	Accesorios Codo 45° de HD E.L PVC de 2"	Und	1,00	\$ 138.250	\$ 138.250

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7,08	Accesorios Codo 22.5° de HD de 2"	Und	7,00	\$ 96.070	\$ 672.490
7,09	Accesorios Reducción de HD de 3*2"	Und	1,00	\$ 78.760	\$ 78.760
7,10	Accesorios Cruz de HD E.L PVC de 3"	Und	2,00	\$ 358.825	\$ 717.650
7,11	Accesorios Tapon de HD E.L PVC de 3"	Und	6,00	\$ 78.870	\$ 473.220
7,12	Accesorios Tapon de HD E.L PVC de 2"	Und	9,00	\$ 73.420	\$ 660.780
7,13	Accesorios Union PVC RDE 21 D= 3"	Und	10,00	\$ 165.950	\$ 1.659.500
7,14	Accesorios Union PVC RDE 21 D= 2"	Und	41,00	\$ 94.090	\$ 3.857.690
7,15	Accesorios Niple pasamuro H.G D=3" L=0,80 m	Und	1,00	\$ 525.830	\$ 525.830
7,16	Accesorios Niple pasamuro H.G D=2" L=0,80 m	Und	1,00	\$ 357.905	\$ 357.905
7,17	Accesorios Codo 90° PVC de 3"	Und	1,00	\$ 55.320	\$ 55.320
7,18	Accesorios Codo 90° PVC de 2"	Und	1,00	\$ 22.025	\$ 22.025
7,19	Válvulas de compuerta en H.D. E.L PVC D = 3"	Und	8,00	\$ 807.890	\$ 6.463.120
7,20	Válvulas de compuerta en H.D. E.L PVC D = 2"	Und	7,00	\$ 602.230	\$ 4.215.610
7,21	Válvulas Ventosas doble acccion H.D D = 3"	Und	4,00	\$ 1.457.040	\$ 5.828.160
7,22	Válvulas Ventosas doble acccion H.D D = 2"	Und	2,00	\$ 1.184.100	\$ 2.368.200
7,23	Válvula reductora de presion ANSI 115 D=3" (INCLUYE LA CAJA Y TODOS LOS ACCEDORIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Und	3,00	\$ 8.076.200	\$ 24.228.600
7,24	Macromedidor 3" + camara	Und	1,00	\$ 2.543.990	\$ 2.543.990
7,25	Prueba hidraulica	Und	17,00	\$ 650.000	\$ 11.050.000
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
8,01	Acometidas domiciliarias (incluye medidor y caja)	Und	497,00	\$ 415.000	\$ 206.255.000
9	SISTEMA HIDRAULICO DE BOMBEO				
9,01	ACCESORIOS MONTAJE DE BOMBAS Y REDES (NO INCLUYE ELECTROBOMBAS)	Und	1,00	\$ 21.820.950	\$ 21.820.950
9,02	Bomba 46 HP	Und	2,00	\$ 28.500.000	\$ 57.000.000
10	SISTEMA ELECTRICO ESTACION DE BOMBEO				
10,01	Transformador 3Ø de 75 KVA, 13.2 kv / 208-220,	Und	1,00	\$ 10.560.000	\$ 10.560.000
10,02	Sistema electrico sistema de bombeo	Und	1,00	\$ 28.141.900	\$ 28.141.900
11	CAJAS PARA VALVULAS y TAPA PARA TANQUE				
11,01	Cajas para válvulas D = 3"	Und	12,00	\$ 415.000	\$ 4.980.000

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11,02	Cajas para válvulas D = 2"	Und	9,00	\$ 450.000	\$ 4.050.000
11,03	Tapa de acceso 0,8*0,8 tanque elevado (incluye escalera gato)	Und	1,00	\$ 2.845.950	\$ 2.845.950
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 1.476.821.113
Administración :					\$ 384.711.900
Imprevistos :					\$ 14.768.211
Utilidad :					\$ 73.841.056
IVA sobre la Utilidad (16%) :					\$ 11.814.569
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL :					\$ 1.961.956.849

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UnIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tubería D=2" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	7.303,00	\$ 9.905	\$ 72.336.215
2	Tubería D=3" PVC Pres. U.M. RDE 21	ml	3.855,80	\$ 23.340	\$ 89.994.372
3	Tubería PVC D=3" U.M RDE 13,5 IMPULSION	ml	743,61	\$ 44.218	\$ 32.880.947
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 195.211.534
Administración :					\$ 19.521.153
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTROS :					\$ 214.732.687
TOTAL OFERTA ECONÓMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) :					\$ 2.176.689.536

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.



Ing. Pedro F. Manjarrez González

Representante legal (S) del CONSORCIO ALIANZA TEYUNA