



CONSORCIO HATO 2017

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

Fiduciaria Bogotá - Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C.

PROCESO:
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-043-2016

**OBJETO: "LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO
SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO
DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"**

**Sobre No: 2
ORIGINAL**

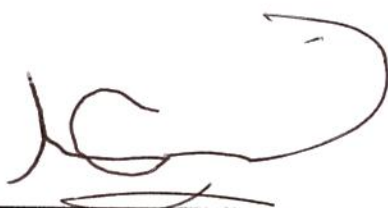
Contenido: **PROPUESTA ECONOMICA – CONTIENE CD.**

Oferente: **CONSORCIO HATO 2017**

Dirección, Ciudad: C.C. Metropolitano Carrera 5 No. 6-28 Torre B Oficina 404-Neiva(H)
Teléfono: 8713005/8715547

"FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA"
FORMATO OFERTA ECONÓMICA
CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
FASE I: CONSTATAción DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO	\$ 27,412,159.66	\$ 5,208,310.34	\$ 32,620,470.00
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	\$ 86,953,151.26	\$ 16,521,098.74	\$ 103,474,250.00
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	\$ 2,462,469,841.00	\$ 13,789,262.00	\$ 2,476,259,103.00
TOTAL OFERTA ECONOMICA			\$ 2,612,353,823.00



JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ
C.C. 12.132.804 de Neiva.
R. Legal Consorcio.

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	PRELIMINARES REDES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	5,304.72	\$ 2,171.00	\$ 11,516,547.00
1.2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2,409.58	\$ 6,572.00	\$ 15,835,760.00
1.3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538.91	\$ 25,121.00	\$ 13,537,958.00
1.4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891.17	\$ 37,244.00	\$ 33,190,735.00
1.5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7.00	\$ 165,042.00	\$ 1,155,294.00
1.6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2.00	\$ 88,363.00	\$ 176,726.00
1.7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561.00	\$ 10,438.00	\$ 5,855,718.00
1.8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280.50	\$ 6,319.00	\$ 1,772,480.00
1.9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1,540.11	\$ 5,112.00	\$ 7,873,042.00
1.10	SEÑALIZACIÓN	ML	300.00	\$ 4,187.00	\$ 1,256,100.00
1.11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400.00	\$ 9,941.00	\$ 3,976,400.00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	3,642.48	\$ 23,369.00	\$ 85,121,115.00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97.51	\$ 28,773.00	\$ 2,805,655.00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2.3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1,517.70	\$ 36,514.00	\$ 55,417,298.00
2.4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40.62	\$ 44,109.00	\$ 1,791,708.00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2.5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935.00	\$ 78,724.00	\$ 73,606,940.00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2.6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4,222.64	\$ 19,474.00	\$ 82,231,691.00
2.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785.52	\$ 61,538.00	\$ 48,339,330.00
	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS				
2.8	RETIRO DE SOBANTES	M3	2,904.00	\$ 30,672.00	\$ 89,071,488.00

3.0	CIMENTACIÓN				
3.1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21.81	\$ 383,424.00	\$ 8,362,477.00
4.0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4.1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33.82	\$ 602,769.00	\$ 20,385,648.00
4.2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23.00	\$ 394,358.00	\$ 9,070,234.00
4.6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24.5 Mpa	UN	2.00	\$ 5,776,855.00	\$ 11,553,710.00
4.7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3.00	\$ 249,316.00	\$ 747,948.00
4.8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3.00	\$ 374,651.00	\$ 1,123,953.00
5.0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5.1	HIERRO PR-60	KG	726.05	\$ 4,430.00	\$ 3,216,402.00
5.2	HIERRO A-37	KG	316.68	\$ 4,430.00	\$ 1,402,892.00
6.0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6.1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103.36	\$ 124,614.00	\$ 12,880,103.00
6.2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187.00	\$ 237,758.00	\$ 44,460,746.00
7.0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3,835.91	\$ 6,280.00	\$ 24,089,515.00
7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1,427.45	\$ 8,325.00	\$ 11,883,521.00
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41.36	\$ 10,370.00	\$ 428,903.00
8.0	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS				
8.1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187.00	\$ 205,236.00	\$ 38,379,132.00
9.0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9.1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7.00	\$ 855,415.00	\$ 5,987,905.00
9.2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538.91	\$ 126,503.00	\$ 68,173,732.00
9.3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891.17	\$ 145,763.00	\$ 129,899,613.00
9.4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214.51	\$ 99,123.00	\$ 21,262,875.00
9.5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561.00	\$ 37,478.00	\$ 21,025,158.00
9.6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280.50	\$ 41,723.00	\$ 11,703,302.00
ALCANTARILLADO PLUVIAL					

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	PRELIMINARES REDES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	1,043.43	\$ 2,171.00	\$ 2,265,287.00
1.2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424.49	\$ 6,572.00	\$ 2,789,748.00
1.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76.80	\$ 25,121.00	\$ 1,929,293.00
1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433.02	\$ 37,244.00	\$ 16,127,397.00
1.10	SEÑALIZACIÓN	ML	200.00	\$ 4,187.00	\$ 837,400.00
1.11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300.00	\$ 9,941.00	\$ 2,982,300.00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1,787.36	\$ 23,369.00	\$ 41,768,816.00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229.29	\$ 28,773.00	\$ 6,597,361.00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2.3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744.73	\$ 36,514.00	\$ 27,193,071.00
2.4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95.54	\$ 44,109.00	\$ 4,214,174.00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2.5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504.16	\$ 78,724.00	\$ 39,689,492.00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2.6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1,907.38	\$ 19,474.00	\$ 37,144,318.00
2.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169.19	\$ 61,538.00	\$ 10,411,614.00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2.8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1,892.77	\$ 30,672.00	\$ 58,055,041.00
3.0	CIMENTACION				
3.1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13.50	\$ 383,424.00	\$ 5,176,224.00
4.0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4.1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48.17	\$ 602,769.00	\$ 29,035,383.00
4.2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16.00	\$ 394,358.00	\$ 6,309,728.00
4.3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3.00	\$ 1,324,894.00	\$ 3,974,682.00
4.4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6.00	\$ 5,165,138.00	\$ 30,990,828.00
4.5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6.00	\$ 2,094,750.00	\$ 12,568,500.00
4.7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3.00	\$ 249,316.00	\$ 747,948.00
5.0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5.1	HIERRO PR-60	KG	981.43	\$ 4,430.00	\$ 4,347,735.00
5.2	HIERRO A-37	KG	374.64	\$ 4,430.00	\$ 1,659,555.00

6.0 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
6.1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	211.11	\$ 124,614.00	\$ 26,307,262.00
7.0 INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA Y PLUVIAL					
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66.84	\$ 12,419.00	\$ 830,086.00
7.4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708.37	\$ 15,482.00	\$ 10,966,984.00
7.5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76.66	\$ 17,673.00	\$ 1,354,812.00
7.6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118.76	\$ 20,594.00	\$ 2,445,743.00
7.6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72.80	\$ 24,683.00	\$ 1,796,922.00
9.0 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
9.2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76.80	\$ 126,503.00	\$ 9,715,430.00
9.3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433.02	\$ 145,763.00	\$ 63,118,294.00
9.4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76.47	\$ 99,123.00	\$ 7,579,936.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:				\$	1,451,501,218.00
Administración:				\$	377,390,302.00
Imprevistos:				\$	58,060,049.00
Utilidad:				\$	72,575,061.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):				\$	13,789,262.00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:				\$	1,973,315,892.00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTROS					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.1	SUMINISTRO KIT SILLAS YEE PVC ALCANTARILLADO 200X160 mm	UN	187.00	\$ 148,898.00	\$ 27,843,926.00
10.2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4,957.91	\$ 33,085.00	\$ 164,032,452.00
10.3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1,427.45	\$ 45,184.00	\$ 64,497,901.00
10.4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41.36	\$ 65,993.00	\$ 2,729,470.00
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66.84	\$ 97,574.00	\$ 6,521,846.00
10.5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708.37	\$ 159,606.00	\$ 113,060,102.00

10.6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76.66	\$	211,779.00	\$	16,234,978.00
10.7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118.76	\$	265,199.00	\$	31,495,033.00
10.8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72.80	\$	423,151.00	\$	30,805,393.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:						\$	457,221,101.00
ADMINISTRACIÓN:						\$	45,722,110.00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO:						\$	502,943,211.00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):						\$	2,476,259,103.00



JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ

C.C. 12.132.804 de Neiva.

R. Legal Consorcio.