

UNIÓN TEMPORAL CONSTRUREDES HATO 2017

FINDETER

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-043-2016 CUYO OBJETO ES
"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO
SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO
MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

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

Teléfonos: 6230311

Calle 103 No. 19 – 20

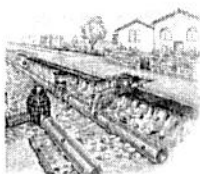
Bogotá D.C. – Colombia

UNIÓN TEMPORAL CONSTRUREDES HATO 2017

CARRERA 7 No. 46 -62 OFICINA 201A
TELÉFONO 8109821 CEL. 311 256 83 77
EMAIL: viascolombia@gmail.com
BOGOTÁ D. C. COLOMBIA

SOBRE No. 2: PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL



UNIÓN TEMPORAL CONSTRUEDES HATO 2017

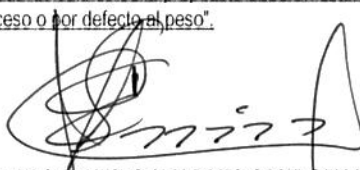
**FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA.
Sobre N° 2 (FORMATO 4)**

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.

<u>FORMATO OFERTA ECONÓMICA</u>			
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"			
<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>VALOR FASE ANTES DE IVA (A)</u>	<u>VALOR IVA (16%) (B)</u>	<u>VALOR TOTAL (A+B)</u>
<u>FASE I: CONSTATAción DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO</u>	\$26.183.549,00	\$4.974.874,00	\$31.158.423,00
<u>FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I</u>	\$79.770.441,00	\$15.156.384,00	\$94.926.825,00
<u>FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA</u>	\$2.473.425.747,00	\$13.850.636,00	\$2.487.276.383,00
<u>TOTAL OFERTA ECONÓMICA:</u>			\$2.613.361.631,00

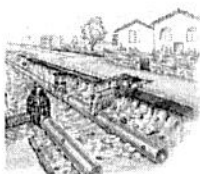
Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso.


CAMILO ERNESTO HIZARAZO SANDOVAL

C.C. No. 79.904.797 de Bogotá D. C.

REPRESENTANTE LEGAL

UNIÓN TEMPORAL CONSTRUEDES HATO 2017



UNIÓN TEMPORAL CONSTRUREDES HATO 2017

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

AMPLIACION Y OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

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	\$ 2.181,00	\$ 11.569.594,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2.409,58	\$ 6.602,00	\$ 15.908.047,00
1,3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538,91	\$ 25.233,00	\$ 13.598.316,00
1,4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891,17	\$ 37.410,00	\$ 33.338.670,00
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7,00	\$ 165.776,00	\$ 1.160.432,00
1,6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,00	\$ 88.756,00	\$ 177.512,00
1,7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561,00	\$ 10.484,00	\$ 5.881.524,00
1,8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280,50	\$ 6.347,00	\$ 1.780.334,00
1,9	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EN GRESS EXISTENTE	ML	1.540,11	\$ 5.135,00	\$ 7.908.465,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	300,00	\$ 4.206,00	\$ 1.261.800,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400,00	\$ 9.986,00	\$ 3.994.400,00
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	\$ 23.473,00	\$ 85.499.933,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97,51	\$ 28.901,00	\$ 2.818.137,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				\$ -
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.517,70	\$ 36.676,00	\$ 55.663.165,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40,62	\$ 44.305,00	\$ 1.799.669,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				\$ -
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935,00	\$ 79.074,00	\$ 73.934.190,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				\$ -
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4.222,64	\$ 19.561,00	\$ 82.599.061,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785,52	\$ 61.811,00	\$ 48.553.777,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				\$ -
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2.904,00	\$ 30.808,00	\$ 89.466.432,00
3,0	CIMENTACIÓN				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21,81	\$ 385.128,00	\$ 8.399.642,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				

CEPS
4

AMPLIACION Y OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

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
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33,82	\$ 605.449,00	\$ 20.476.285,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23,00	\$ 396.112,00	\$ 9.110.576,00
4,6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2,00	\$ 5.802.541,00	\$ 11.605.082,00
4,7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 250.424,00	\$ 751.272,00
4,8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3,00	\$ 376.316,00	\$ 1.128.948,00
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	726,05	\$ 4.450,00	\$ 3.230.923,00
5,2	HIERRO A-37	KG	316,68	\$ 4.450,00	\$ 1.409.226,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103,36	\$ 125.168,00	\$ 12.937.364,00
6,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187,00	\$ 238.815,00	\$ 44.658.405,00
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3.835,91	\$ 6.308,00	\$ 24.196.920,00
7,2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 8.362,00	\$ 11.936.337,00
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 10.416,00	\$ 430.806,00
8,0	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS				
8,1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187,00	\$ 206.149,00	\$ 38.549.863,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7,00	\$ 859.218,00	\$ 6.014.526,00
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538,91	\$ 127.066,00	\$ 68.477.138,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891,17	\$ 146.411,00	\$ 130.477.091,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214,51	\$ 99.563,00	\$ 21.357.259,00
9,5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561,00	\$ 37.644,00	\$ 21.118.284,00
9,6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280,50	\$ 41.909,00	\$ 11.755.475,00

ALCANTARILLADO PLUVIAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
------	-------------	--------	----------	----------------	-------------

cal
5

AMPLIACION Y OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

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	1.043,43	\$ 2.181,00	\$ 2.275.721,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424,49	\$ 6.602,00	\$ 2.802.483,00
1,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76,80	\$ 25.233,00	\$ 1.937.894,00
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433,02	\$ 37.410,00	\$ 16.199.278,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	200,00	\$ 4.206,00	\$ 841.200,00
1,11	CERRAMIENTO EN LOÑA VERDE	ML	300,00	\$ 9.986,00	\$ 2.995.800,00
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	\$ 23.473,00	\$ 41.954.701,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229,29	\$ 28.901,00	\$ 6.626.710,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				\$ -
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744,73	\$ 36.676,00	\$ 27.313.717,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95,54	\$ 44.305,00	\$ 4.232.900,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				\$ -
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504,16	\$ 79.074,00	\$ 39.865.948,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				\$ -
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.907,38	\$ 19.561,00	\$ 37.310.260,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169,19	\$ 61.811,00	\$ 10.457.803,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				\$ -
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.892,77	\$ 30.808,00	\$ 58.312.458,00
3,0	CIMENTACION				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13,50	\$ 385.128,00	\$ 5.199.228,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48,17	\$ 605.449,00	\$ 29.164.478,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16,00	\$ 396.112,00	\$ 6.337.792,00
4,3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3,00	\$ 1.330.785,00	\$ 3.992.355,00
4,4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6,00	\$ 5.188.103,00	\$ 31.128.618,00
4,5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6,00	\$ 2.104.064,00	\$ 12.624.384,00
4,7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 250.424,00	\$ 751.272,00

CEDS
6

AMPLIACION Y OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

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
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	981,43	\$ 4.450,00	\$ 4.367.364,00
5,2	HIERRO A-37	KG	374,64	\$ 4.450,00	\$ 1.667.148,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	211,11	\$ 125.168,00	\$ 26.424.216,00
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 12.474,00	\$ 833.762,00
7,4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 15.551,00	\$ 11.015.862,00
7,5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 17.751,00	\$ 1.360.792,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118,76	\$ 20.685,00	\$ 2.456.551,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 24.793,00	\$ 1.804.930,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76,80	\$ 127.066,00	\$ 9.758.669,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433,02	\$ 146.411,00	\$ 63.398.891,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76,47	\$ 99.563,00	\$ 7.613.583,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:				\$	1.457.961.648,00
Administración:				\$	393.649.645,00
Imprevistos:				\$	43.738.849,00
Utilidad:				\$	72.898.082,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16% 19%):				\$	13.850.636,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:				\$	1.982.098.860,00
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	\$ 149.560,00	\$ 27.967.720,00
10,2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4.957,91	\$ 33.232,00	\$ 164.761.265,00
10,3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 45.384,00	\$ 64.783.391,00
10,4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 66.286,00	\$ 2.741.589,00

ceps
7

AMPLIACION Y OPTIMIZACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

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
------	-------------	--------	----------	----------------	-------------

ALCANTARILLADO PLUVIAL

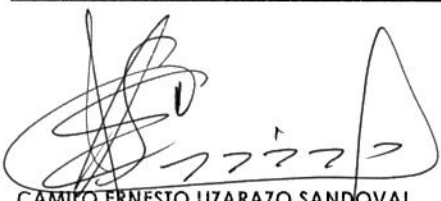
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 98.007,00	\$ 6.550.788,00
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 160.316,00	\$ 113.563.045,00
10,6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 212.720,00	\$ 16.307.115,00
10,7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118,76	\$ 266.378,00	\$ 31.635.051,00
10,8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 425.032,00	\$ 30.942.330,00

TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS: \$ 459.252.294,00

ADMINISTRACIÓN: \$ 45.925.229,00

OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO: \$ 505.177.523,00

TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO): \$ 2.487.276.383,00


CAMILO ERNESTO LIZARAZO SANDOVAL

C.C. No. 99.904.797 de Bogotá D.C.

REPRESENTANTE LEGAL

UNIÓN TEMPORAL CONSTRUEDES HATO 2017