

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-043-2016
Consorcio HD EL HATO

INDICE SOBRE 2

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA. (FORMATO 4)	PAG 1
FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III (FORMATO 7)	2
MEDIO MAGNETICO	8

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA**

FORMATO OFERTA ECONOMICA

CONTRATAR LA EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

PROPONENTE	CONSORCIO HD EL HATO		
DESCRIPCION	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	29,092,437	5,527,563	34,620,000
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	88,633,613	16,840,386	105,473,999
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	2,416,861,176	14,059,688	2,430,920,864
TOTAL OFERTA ECONOMICA			\$ 2,571,014,863


**FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO HD EL HATO**

CONSORCIO HD EL HATO					
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	\$ 2,100	\$ 11,139,912
1.2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2,409.58	\$ 6,600	\$ 15,903,228
1.3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538.91	\$ 24,000	\$ 12,933,840
1.4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891.17	\$ 40,000	\$ 35,646,800
1.5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7.00	\$ 170,000	\$ 1,190,000
1.6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2.00	\$ 95,000	\$ 190,000
1.7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561.00	\$ 10,000	\$ 5,610,000
1.8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280.50	\$ 6,500	\$ 1,823,250
1.9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1,540.11	\$ 5,000	\$ 7,700,550
1.10	SEÑALIZACIÓN	ML	300.00	\$ 4,000	\$ 1,200,000
1.11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400.00	\$ 10,000	\$ 4,000,000
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	\$ 23,692	\$ 86,297,636
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97.51	\$ 28,000	\$ 2,730,280
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2.3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1,517.70	\$ 34,500	\$ 52,360,650
2.4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40.62	\$ 49,500	\$ 2,010,690
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2.5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935.00	\$ 88,000	\$ 82,280,000
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2.6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN <u>PROVENIENTE DE LA EXCAVACION</u>	M3	4,222.64	\$ 20,000	\$ 84,452,800

CONSORCIO HD EL HATO

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
2.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785.52	\$ 58,000	\$ 45,560,160
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				\$ -
2.8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2,904.00	\$ 30,000	\$ 87,120,000
3.0 CIMENTACIÓN					
3.1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21.81	\$ 400,000	\$ 8,724,000
4.0 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4.1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33.82	\$ 650,000	\$ 21,983,000
4.2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23.00	\$ 400,000	\$ 9,200,000
4.6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2.00	\$ 6,150,000	\$ 12,300,000
4.7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3.00	\$ 275,000	\$ 825,000
4.8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3.00	\$ 420,000	\$ 1,260,000
5.0 ACERO DE REFUERZO REDES					
5.1	HIERRO PR-60	KG	726.05	\$ 4,500	\$ 3,267,225
5.2	HIERRO A-37	KG	316.68	\$ 4,500	\$ 1,425,060
6.0 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
6.1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103.36	\$ 135,000	\$ 13,953,600
6.2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187.00	\$ 265,000	\$ 49,555,000
7.0 INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL					
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3,835.91	\$ 6,400	\$ 24,549,824
7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1,427.45	\$ 8,500	\$ 12,133,325

CONSORCIO HD EL HATO					
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
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41.36	\$ 10,500	\$ 434,280
8.0	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS				
8.1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187.00	\$ 220,000	\$ 41,140,000
9.0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9.1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7.00	\$ 900,000	\$ 6,300,000
9.2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538.91	\$ 130,000	\$ 70,058,300
9.3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891.17	\$ 150,000	\$ 133,675,500
9.4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214.51	\$ 93,000	\$ 19,949,430
9.5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561.00	\$ 38,000	\$ 21,318,000
9.6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280.50	\$ 38,000	\$ 10,659,000
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	\$ 2,100	\$ 2,191,203
1.2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424.49	\$ 6,600	\$ 2,801,634
1.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76.80	\$ 24,000	\$ 1,843,200
1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433.02	\$ 35,000	\$ 15,155,700
1.10	SEÑALIZACIÓN	ML	200.00	\$ 4,000	\$ 800,000
1.11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300.00	\$ 10,000	\$ 3,000,000
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN				

CONSORCIO HD EL HATO

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
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1,787.36	\$ 23,692	\$ 42,346,133
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229.29	\$ 28,000	\$ 6,420,120
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				\$ -
2.3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744.73	\$ 34,500	\$ 25,693,185
2.4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95.54	\$ 49,500	\$ 4,729,230
	EXCAVACIÓN EN ROCA				\$ -
2.5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504.16	\$ 88,000	\$ 44,366,080
	RELLENOS Y TERRAPLENES				\$ -
2.6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN <u>PROVENIENTE DE LA EXCAVACION</u>	M3	1,907.38	\$ 20,000	\$ 38,147,600
2.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169.19	\$ 58,000	\$ 9,813,020
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				\$ -
2.8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1,892.77	\$ 30,000	\$ 56,783,100
3.0	CIMENTACION				
3.1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13.50	\$ 400,000	\$ 5,400,000
4.0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4.1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48.17	\$ 650,000	\$ 31,310,500
4.2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16.00	\$ 400,000	\$ 6,400,000
4.3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3.00	\$ 1,250,000	\$ 3,750,000
4.4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6.00	\$ 4,800,000	\$ 28,800,000
4.5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6.00	\$ 2,200,000	\$ 13,200,000
4.7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3.00	\$ 275,000	\$ 825,000
5.0	ACERO DE REFUERZO REDES				

CONSORCIO HD EL HATO

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
5.1	HIERRO PR-60	KG	981.43	\$ 4,500	\$ 4,416,435
5.2	HIERRO A-37	KG	374.64	\$ 4,500	\$ 1,685,880
6.0 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
6.1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	211.11	\$ 135,000	\$ 28,499,850
7.0 INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL					
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66.84	\$ 10,500	\$ 701,820
7.4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708.37	\$ 15,000	\$ 10,625,550
7.5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76.66	\$ 17,000	\$ 1,303,220
7.6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118.76	\$ 20,000	\$ 2,375,200
7.6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72.80	\$ 23,000	\$ 1,674,400
9.0 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
9.2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76.80	\$ 130,000	\$ 9,984,000
9.3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433.02	\$ 150,000	\$ 64,953,000
9.4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76.47	\$ 93,000	\$ 7,111,710
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:				\$	1,479,967,110
Administración:				\$	369,991,778
Imprevistos:				\$	7,399,836
Utilidad:				\$	73,998,356
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):				\$	14,059,688
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:				\$	1,945,416,768
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTROS					
ALCANTARILLADO SANITARIO					

CONSORCIO HD EL HATO

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
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.1	SUMINISTRO KIT SILLAS YEE PVC ALCANTARILLADO 200X160 mm	UN	187.00	\$ 150,000	\$ 28,050,000
10.2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4,957.91	\$ 31,000	\$ 153,695,210
10.3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1,427.45	\$ 45,000	\$ 64,235,250
10.4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41.36	\$ 65,000	\$ 2,688,400

ALCANTARILLADO PLUVIAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66.84	\$ 100,000	\$ 6,684,000
10.5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708.37	\$ 150,000	\$ 106,255,500
10.6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76.66	\$ 210,000	\$ 16,098,600
10.7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118.76	\$ 270,000	\$ 32,065,200
10.8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72.80	\$ 434,000	\$ 31,595,200

TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS: \$ 441,367,360

ADMINISTRACIÓN: \$ 44,136,736

OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO: \$ 485,504,096

TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO): \$ 2,430,920,864

[Handwritten Signature]