

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

01

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.

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.	\$28.542.094	\$5.422.998	\$33.965.092
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	\$88.586.057	\$16.831.351	\$105.417.408
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	\$2.469.016.676	\$13.825.926	\$2.482.842.602
TOTAL OFERTA ECONÓMICA			\$ 2.622.225.102

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.

FIRMA

JOSE HERMIDES CASILIMAS BUENO

Representante Legal

Consortio Alcantarillado El Hato 2017

C.C 14.882.178

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

I.

FORMATO 5 ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

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 de Proyecto	1	7.308.155,00	0,2	2,45	3.580.995,95	1	3.580.996,00
Especialista Hidráulico	1	6.166.088,00	0,2	2,45	3.021.383,12	1	3.021.383,00
Especialista en Geotecnia	1	6.166.088,00	0,2	2,45	3.021.383,12	1	3.021.383,00
Especialista Estructural	1	6.166.088,00	0,2	2,45	3.021.383,12	1	3.021.383,00
Especialista Ambiental	1	6.166.088,00	0,2	2,45	3.021.383,12	1	3.021.383,00
Profesional Costos y Presupuesto	1	4.737.164,00	0,2	2,45	2.321.210,36	1	2.321.210,00
Especialista Jurídico	1	5.251.899,00	0,2	2,45	2.573.430,51	1	2.573.431,00
Profesional Social	1	4.737.165,00	0,2	2,45	2.321.210,85	1	2.321.211,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							22.882.380,00
PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Topógrafo	1	1.501.309,00	0,2	2,45	735.641,41	1	735.641,00
Cadenero	1	1.112.577,00	0,2	2,45	545.162,73	1	545.163,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)							1.280.804,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	UNIDAD		CANTIDAD		VR. UNITARIO		TOTAL PARCIAL
ADMINISTRATIVO							
Conductor	1		1,00		900.000,00		900.000,00
Secretaria	1		1,00		820.857,00		820.857,00
Mensajero	1		1,00		820.857,00		820.857,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO							2.541.714,00
VEHÍCULOS							
Camioneta	UNIDAD		1		1.045.000,00		1.045.000,00
SUBTOTAL VEHÍCULOS							1.045.000,00
EQUIPOS							
Equipo de Topografia	UNIDAD		1		792.196,00		792.196,00
SUBTOTAL EQUIPOS							792.196,00
SUBTOTAL							4.378.910,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							4.378.910,00
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
VALOR TOTAL (1+2+3)							28.542.094,00
IVA					19%		5.422.998,00
VALOR TOTAL CONSULTORÍA							33.965.092,00

JOSE H. CASILIMAS BUENO
C.C 14.882.178
REP. LEGAL
CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

Carrera 11 No 42-48 Barrio Maraya, Pereira -Risaralda- CO. Teléfono: + (57) (6) 3292402
E-mail: aguasaneitarias.sas@gmail.com

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

II.

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR		
OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"		
PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,20%
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	Subtotal B+C	58,32%
D.	Otros	
	Dotación	1,90%
	Subtotal A+B+C+D	160,22%
E.	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	
	Personal Administrativo con Prestaciones - No Facturable	12,00%
	Servicios Públicos e Internet	2,80%
	Equipos de Computo y Software	1,80%
	Vigilancia, Aseo, Cafetería, Mantenimiento de Oficinas	2,80%
	Útiles, Papelería, Publicaciones, Fotocopias, Seguro Oficina	1,53%
	Asesoría Legal Tributaria y Medica	5,00%
	Primeros Auxilios, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	5,00%
	Sistemas de Gestión Integral (9001, 14001, 18001)	6,00%
	Elaboración y Presentación de las Ofertas	1,52%
	Transporte y Vehículos Oficina	2,21%
	Imprevistos	6,00%
E2	Gastos legales	
	Impuestos Municipales y Otros	9,30%
	Gastos Bancarios, Comisiones (Intereses Créditos Bancarios, Intereses Monetarios, Intereses Tarjeta de Crédito, Intereses Leasings), Legales	5,91%
	Pólizas	3,90%
	ICA e Industria y Comercio	4,31%
	4 x 1000	1,70%
	Subtotal (E1+E2)	71,78%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	13%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		245,00%

JOSE H. CASILIMAS BUENO
C.C 14.882.178
REP. LEGAL

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

FORMATO 5 ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR - FASE II							
OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"							
PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017							
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 de Proyecto	1	7.308.155,00	0,24	2,45	4.297.195,14	3	12.891.585,00
Especialista Hidráulico	1	6.166.088,00	0,44	2,45	6.647.042,86	3	19.941.129,00
Especialista Estructural	1	6.166.088,00	0,42	2,45	6.344.904,55	3	19.034.714,00
Especialista en Geotecnia	1	6.166.088,00	0,1	2,45	1.510.691,56	3	4.532.075,00
Especialista Ambiental	1	6.166.088,00	0,1	2,45	1.510.691,56	3	4.532.075,00
Especialista Jurídico	1	4.737.164,00	0,2	2,45	2.321.210,36	3	6.963.631,00
Profesional Social	1	5.251.899,00	0,1	2,45	1.286.715,26	3	3.860.146,00
Profesional de Costos y Presupuesto	1	4.737.165,00	0,2	2,45	2.321.210,85	3	6.963.633,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							78.718.988,00
PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Topógrafo	1	1.501.309,00	0,3	2,45	1.501.309,00	1	1.501.309,00
Cadenero	1	1.112.577,00	0,2	2,45	1.112.577,00	1	1.112.577,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)							2.613.886,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	UNIDAD		CANTIDAD		VR. UNITARIO		TOTAL PARCIAL
OTROS COSTOS DIRECTOS							
ADMINISTRATIVO							
Conductor	1		1,00		1.170.700,00		1.170.700,00
Secretaría	1		1,00		1.359.623,00		1.359.623,00
Mensajero	1		1,00		1.359.623,00		1.359.623,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO							3.889.946,00
VEHÍCULOS							
Camioneta	UNIDAD		1		1.572.000,00		1.572.000,00
SUBTOTAL VEHÍCULOS							1.572.000,00
EQUIPOS							
Equipo de Topografía	UNIDAD		1		950.635,00		950.635,00
Alquiler Computador+Programas	UNIDAD		2		420.301,00		840.602,00
SUBTOTAL EQUIPOS							1.791.237,00
SUBTOTAL							7.253.183,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							7.253.183,00
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
VALOR TOTAL (1+2+3)							88.586.057,00
IVA					19%		16.831.351,00
VALOR TOTAL CONSULTORÍA							105.417.408,00

JOSE H. CASILIMAS BUENO
C.C 14.882.178
REP. LEGAL
CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

II.

CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR		
OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO,		
PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,20%
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	Subtotal B+C	58,32%
D.	Otros	
	Dotación	1,90%
	Subtotal A+B+C+D	160,22%
E.	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	
	Personal Administrativo con Prestaciones - No Facturable	12,00%
	Servicios Públicos e Internet	2,80%
	Equipos de Computo y Software	1,80%
	Vigilancia, Aseo, Cafetería, Mantenimiento de Oficinas	2,80%
	Útiles, Papelería, Publicaciones, Fotocopias, Seguro Oficina	1,53%
	Asesoría Legal Tributaria y Medica	5,00%
	Primeros Auxilios, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	5,00%
	Sistemas de Gestión Integral (9001, 14001, 18001)	6,00%
	Elaboración y Presentación de las Ofertas	1,52%
	Transporte y Vehículos Oficina	2,21%
	Imprevistos	6,00%
E2	Gastos legales	
	Impuestos Municipales y Otros	9,30%
	Gastos Bancarios, Comisiones (Intereses Créditos Bancarios, Intereses Monetarios, Intereses Tarjeta de Crédito, Intereses Leasings), Legales	5,91%
	Pólizas	3,90%
	ICA e Industria y Comercio	4,31%
	4 x 1000	1,70%
	Subtotal (E1+E2)	71,78%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	13%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		245,00%

JOSE M. CASILIMAS BUENO

C.C 14.882.178

REP. LEGAL

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

Carrera 11 No 42-48 Barrio Maraya, Pereira -Risaralda- CO. Teléfono: + (57) (6) 3292402

E-mail: aguasaneitarias.sas@gmail.com

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

FORMATO 07 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

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	\$ 2.177,00	\$ 11.548.375,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2.409,58	\$ 6.590,00	\$ 15.879.132,00
1,3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538,91	\$ 25.188,00	\$ 13.574.065,00
1,4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891,17	\$ 37.343,00	\$ 33.278.961,00
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7,00	\$ 165.481,00	\$ 1.158.367,00
1,6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,00	\$ 88.598,00	\$ 177.196,00
1,7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561,00	\$ 10.466,00	\$ 5.871.426,00
1,8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280,50	\$ 6.336,00	\$ 1.777.248,00
1,9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1.540,11	\$ 5.126,00	\$ 7.894.604,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	300,00	\$ 4.198,00	\$ 1.259.400,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400,00	\$ 9.968,00	\$ 3.987.200,00
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	\$ 23.431,00	\$ 85.346.949,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97,51	\$ 28.849,00	\$ 2.813.066,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.517,70	\$ 36.611,00	\$ 55.564.515,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40,62	\$ 44.226,00	\$ 1.796.460,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935,00	\$ 78.933,00	\$ 73.802.355,00

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

FORMATO 07 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

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
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4.222,64	\$ 19.526,00	\$ 82.451.269,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785,52	\$ 61.701,00	\$ 48.467.370,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2.904,00	\$ 30.753,00	\$ 89.306.712,00
3,0	CIMENTACIÓN				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21,81	\$ 384.442,00	\$ 8.384.680,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33,82	\$ 604.370,00	\$ 20.439.793,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23,00	\$ 395.406,00	\$ 9.094.338,00
4,6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2,00	\$ 5.792.203,00	\$ 11.584.406,00
4,7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 249.978,00	\$ 749.934,00
4,8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3,00	\$ 375.646,00	\$ 1.126.938,00
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	726,05	\$ 4.442,00	\$ 3.225.114,00
5,2	HIERRO A-37	KG	316,68	\$ 4.442,00	\$ 1.406.693,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103,36	\$ 124.945,00	\$ 12.914.315,00
6,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187,00	\$ 238.390,00	\$ 44.578.930,00

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

FORMATO 07 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

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
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3.835,91	\$ 6.297,00	\$ 24.154.725,00
7,2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 8.347,00	\$ 11.914.925,00
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 10.397,00	\$ 430.020,00
8,0	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS				
8,1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187,00	\$ 205.782,00	\$ 38.481.234,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7,00	\$ 857.688,00	\$ 6.003.816,00
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538,91	\$ 126.839,00	\$ 68.354.805,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891,17	\$ 146.150,00	\$ 130.244.496,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214,51	\$ 99.386,00	\$ 21.319.291,00
9,5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561,00	\$ 37.577,00	\$ 21.080.697,00
9,6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280,50	\$ 41.834,00	\$ 11.734.437,00



CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

FORMATO 07 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

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
1,0	PRELIMINARES REDES				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	1.043,43	\$ 2.177,00	\$ 2.271.547,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424,49	\$ 6.590,00	\$ 2.797.389,00
1,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76,80	\$ 25.188,00	\$ 1.934.438,00
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433,02	\$ 37.343,00	\$ 16.170.266,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	200,00	\$ 4.198,00	\$ 839.600,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300,00	\$ 9.968,00	\$ 2.990.400,00
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	\$ 23.431,00	\$ 41.879.632,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229,29	\$ 28.849,00	\$ 6.614.787,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744,73	\$ 36.611,00	\$ 27.265.310,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95,54	\$ 44.226,00	\$ 4.225.352,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504,16	\$ 78.933,00	\$ 39.794.861,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.907,38	\$ 19.526,00	\$ 37.243.502,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169,19	\$ 61.701,00	\$ 10.439.192,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.892,77	\$ 30.753,00	\$ 58.208.356,00

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

FORMATO 07 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

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
3,0 CIMENTACION					
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13,50	\$ 384.442,00	\$ 5.189.967,00
4,0 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48,17	\$ 604.370,00	\$ 29.112.503,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16,00	\$ 395.406,00	\$ 6.326.496,00
4,3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3,00	\$ 1.328.414,00	\$ 3.985.242,00
4,4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6,00	\$ 5.178.861,00	\$ 31.073.166,00
4,5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6,00	\$ 2.100.316,00	\$ 12.601.896,00
4,7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 249.978,00	\$ 749.934,00
5,0 ACERO DE REFUERZO REDES					
5,1	HIERRO PR-60	KG	981,43	\$ 4.442,00	\$ 4.359.512,00
5,2	HIERRO A-37	KG	374,64	\$ 4.442,00	\$ 1.664.151,00
6,0 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	211,11	\$ 124.945,00	\$ 26.377.139,00
7,0 INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL					
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 12.452,00	\$ 832.292,00
7,4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 15.523,00	\$ 10.996.028,00
7,5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 17.720,00	\$ 1.358.415,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118,76	\$ 20.648,00	\$ 2.452.156,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 24.749,00	\$ 1.801.727,00

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

FORMATO 07 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

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
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76,80	\$ 126.839,00	\$ 9.741.235,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433,02	\$ 146.150,00	\$ 63.285.873,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76,47	\$ 99.386,00	\$ 7.600.047,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:				\$	1.455.360.668,00
Administración:				\$	407.500.987,00
Imprevistos:				\$	29.107.213,00
Utilidad:				\$	72.768.033,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):				\$	13.825.926,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:				\$	1.978.562.827,00
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	\$ 149.294,00	\$ 27.917.978,00
10,2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4.957,91	\$ 33.173,00	\$ 164.468.748,00
10,3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 45.304,00	\$ 64.669.195,00
10,4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 66.168,00	\$ 2.736.708,00

CONSORCIO ALCANTARILLADO EL HATO 2017

FORMATO 07 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

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	\$ 97.833,00	\$ 6.539.158,00
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 160.030,00	\$ 113.360.451,00
10,6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 212.341,00	\$ 16.278.061,00
10,7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118,76	\$ 265.903,00	\$ 31.578.640,00
10,8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 424.275,00	\$ 30.887.220,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 458.436.159,00
ADMINISTRACIÓN:					\$ 45.843.616,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO:					\$ 504.279.775,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):					\$ 2.482.842.602,00


JOSE HERMIDES CASILIMAS BUENO
 Representante Legal
 Consorcio Alcantarillado El Hato 2017
 C.C 14.882.178

FORMATO
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U
CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-043-2016

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACIÓN	%	28%			453.344.603,00
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	8	16.000.000,00	128.000.000,00	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	8	8.500.000,00	68.000.000,00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	8	6.500.000,00	52.000.000,00	
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1	3.500.000,00	3.500.000,00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	3.500.000,00	3.500.000,00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1	3.500.000,00	3.500.000,00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1	900.000,00	900.000,00	
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	1	3.500.000,00	3.500.000,00	
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	3.500.000,00	3.500.000,00	
110	Papelería/Empastes	Gl	1	1.600.000,00	1.600.000,00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	1.200.000,00	1.200.000,00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1	2.300.000,00	2.300.000,00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	Gl	1	1.200.000,00	1.200.000,00	
114	Registro y Elaboración Planos Record	Gl	1	2.500.000,00	2.500.000,00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	Gl	1	3.500.000,00	3.500.000,00	
116	Transportes / almacenamiento	Gl	1	3.000.000,00	3.000.000,00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1	4.000.000,00	4.000.000,00	
118	Publicaciones Contrato	Gl	1	7.276.803,34	7.276.803,00	
119	Pólizas	Gl	1	21.830.410,02	21.830.410,00	
120	Impuestos Indirectos	Gl	1	130.982.460,12	130.982.460,00	
121	Valla	Gl	1	1.259.400,00	1.259.400,00	
122	Servicios Públicos	Gl	1	2.308.330,00	2.308.330,00	
123	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	Gl	1	3.987.200,00	3.987.200,00	
124	Otros (indicar)	Gl	1			
1	ADMINISTRACIÓN	%	28%			453.344.603,00
2	IMPREVISTOS	%	2,0%			29.107.213,00
3	UTILIDAD	%	5%			72.768.033,00
	TOTAL AIU	%	35,0%			555.219.849,00

[Handwritten signature]

JOSE HERMIDES CASILIMAS BUENO
Representante Legal
Consorcio Alcantarillado el Hato 2017
C.C 14.882.178