

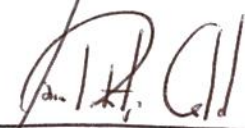
FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO
FASE II Sobre N° 2

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	\$ 2.163,00	\$ 11.474.109,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2.409,58	\$ 6.548,00	\$ 15.777.930,00
1,3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538,91	\$ 25.026,00	\$ 13.486.762,00
1,4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891,17	\$ 37.103,00	\$ 33.065.081,00
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7,00	\$ 164.415,00	\$ 1.150.905,00
1,6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,00	\$ 88.028,00	\$ 176.056,00
1,7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561,00	\$ 10.398,00	\$ 5.833.278,00
1,8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280,50	\$ 6.295,00	\$ 1.765.748,00
1,9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1.540,11	\$ 5.093,00	\$ 7.843.780,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	300,00	\$ 4.171,00	\$ 1.251.300,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400,00	\$ 9.904,00	\$ 3.961.600,00
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	\$ 23.280,00	\$ 84.796.934,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97,51	\$ 28.664,00	\$ 2.795.027,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.517,70	\$ 36.375,00	\$ 55.206.338,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40,62	\$ 43.941,00	\$ 1.784.883,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935,00	\$ 78.425,00	\$ 73.327.375,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4.222,64	\$ 19.400,00	\$ 81.919.216,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785,52	\$ 61.304,00	\$ 48.155.518,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2.904,00	\$ 30.555,00	\$ 88.731.720,00
3,0	CIMENTACIÓN				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21,81	\$ 381.967,00	\$ 8.330.700,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33,82	\$ 600.479,00	\$ 20.308.200,00

4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23,00	\$ 392.860,00	\$ 9.035.780,00
4,6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2,00	\$ 5.754.903,00	\$ 11.509.806,00
4,7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 248.369,00	\$ 745.107,00
4,8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3,00	\$ 373.227,00	\$ 1.119.681,00
5,0 ACERO DE REFUERZO REDES					
5,1	HIERRO PR-60	KG	726,05	\$ 4.414,00	\$ 3.204.785,00
5,2	HIERRO A-37	KG	316,68	\$ 4.414,00	\$ 1.397.826,00
6,0 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103,36	\$ 124.141,00	\$ 12.831.214,00
6,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187,00	\$ 236.855,00	\$ 44.291.885,00
7,0 INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL					
7,1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3.835,91	\$ 6.257,00	\$ 24.001.289,00
7,2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 8.294,00	\$ 11.839.270,00
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 10.331,00	\$ 427.290,00
8,0 INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS					
8,1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187,00	\$ 204.457,00	\$ 38.233.459,00
9,0 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
9,1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7,00	\$ 852.164,00	\$ 5.965.148,00
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538,91	\$ 126.022,00	\$ 67.914.516,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891,17	\$ 145.209,00	\$ 129.405.905,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214,51	\$ 98.746,00	\$ 21.182.004,00
9,5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561,00	\$ 37.335,00	\$ 20.944.935,00
9,6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280,50	\$ 41.565,00	\$ 11.658.983,00
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	\$ 2.163,00	\$ 2.256.939,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424,49	\$ 6.548,00	\$ 2.779.561,00
1,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E prom: 0,18 m	M2	76,80	\$ 25.026,00	\$ 1.921.997,00
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433,02	\$ 37.103,00	\$ 16.066.341,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	200,00	\$ 4.171,00	\$ 834.200,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300,00	\$ 9.904,00	\$ 2.971.200,00
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	\$ 23.280,00	\$ 41.609.741,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229,29	\$ 28.664,00	\$ 6.572.369,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744,73	\$ 36.375,00	\$ 27.089.554,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95,54	\$ 43.941,00	\$ 4.198.123,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504,16	\$ 78.425,00	\$ 39.538.748,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.907,38	\$ 19.400,00	\$ 37.003.172,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169,19	\$ 61.304,00	\$ 10.372.024,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.892,77	\$ 30.555,00	\$ 57.833.587,00
3,0	CIMENTACION				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13,50	\$ 381.967,00	\$ 5.156.555,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48,17	\$ 600.479,00	\$ 28.925.073,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16,00	\$ 392.860,00	\$ 6.285.760,00
4,3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3,00	\$ 1.319.860,00	\$ 3.959.580,00
4,4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6,00	\$ 5.145.511,00	\$ 30.873.066,00
4,5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6,00	\$ 2.086.790,00	\$ 12.520.740,00
4,7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 248.369,00	\$ 745.107,00
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	981,43	\$ 4.414,00	\$ 4.332.032,00
5,2	HIERRO A-37	KG	374,64	\$ 4.414,00	\$ 1.653.661,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	211,11	\$ 124.141,00	\$ 26.207.407,00
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 12.371,00	\$ 826.878,00
7,4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 15.423,00	\$ 10.925.191,00
7,5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 17.606,00	\$ 1.349.676,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118,76	\$ 20.516,00	\$ 2.436.480,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 24.590,00	\$ 1.790.152,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				

9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76,80	\$ 126.022,00	\$ 9.678.490,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433,02	\$ 145.209,00	\$ 62.878.401,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76,47	\$ 98.746,00	\$ 7.551.107,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 1.445.994.255,00
Administración:					\$ 361.498.564,00
Imprevistos:					\$ 72.299.713,00
Utilidad:					\$ 72.299.713,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 13.736.945,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:					\$ 1.965.829.190,00
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	\$ 148.332,00	\$ 27.738.084,00
10,2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4.957,91	\$ 32.960,00	\$ 163.412.714,00
10,3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 45.012,00	\$ 64.252.379,00
10,4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 65.742,00	\$ 2.719.089,00
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 97.203,00	\$ 6.497.049,00
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 158.999,00	\$ 112.630.122,00
10,6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 210.974,00	\$ 16.173.267,00
10,7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118,76	\$ 264.191,00	\$ 31.375.323,00
10,8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 421.543,00	\$ 30.688.330,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 455.486.357,00
ADMINISTRACIÓN:					\$ 45.548.636,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO:					\$ 516.429.080,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):					\$ 2.482.258.270,00


 JAVIER IGNACIO RESTREPO GIRALDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 RB DE COLOMBIA SA

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)	(B) VALOR TOTAL (A+B)
FASE I: CONSTATAción DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO	\$ 24.000.000,00	\$ 4.560.000,00	\$ 28.560.000,00
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	\$ 76.000.000,00	\$ 14.440.000,00	\$ 90.440.000,00
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	\$ 2.468.521.325,00	\$ 13.736.945,00	\$ 2.482.258.270,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA:			\$ 2.601.258.270,00

[Handwritten Signature]

JAVIER IGNACIO RESTREPO GIRALDO
REPRESENTANTE LEGAL
RB DE COLOMBIA SA

\$ 2.681.005.913,00
97,03%