

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos, la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hay lugar, que apliquen.

FORMATO OFERTA ECONOMICA
PROPONENTE: CONSORCIO PROSPERIDAD 2017
OBJETO DE LA CONVOCATORIA: CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREGIMIENTO DE LA JUNTA, LA PEÑA Y CURAZAO, EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR (DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Descripción	Valor Fase antes de IVA (A)	Valor IVA 19% (B)	Valor Total (A+B)
Valor Ofertado Fase I	30.930.294,00	5.876.756,00	36.807.050,00
Valor Ofertado Fase II	157.129.454,00	29.854.596,00	186.984.050,00
Valor Ofertado Fase III	8.606.858.980	55.272.209	8.662.131.189
TOTAL OFERTA ECONOMICA (FASES I, II Y III)			8.885.922.289

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.


Horacio Vega Cárdenas
Representante Legal
Consortio Prosperidad 2017

PRESUPUESTO ESTIMADO

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. RED DE COLECTORES						
1.1		PRELIMINARES				
1.1.1	P1	Localización y replanteo	m	14.758,10	\$ 2.992,00	\$ 44.156.235,00
1.2		EXCAVAC, DEMOLICIONES Y TRASLADO ESTRUCT				
1.2.1	E1	Excavaciones manuales material común (seco/húmedo)	m ³	2.232,80	\$ 16.699,00	\$ 37.285.527,00
1.2.2	E2	Excavaciones manuales material conglomerado (seco/húmedo)	m ³	1.488,40	\$ 19.926,00	\$ 29.657.858,00
1.2.3	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	13.559,30	\$ 9.700,00	\$ 131.525.210,00
1.2.4	E6	Excavación mecánica material conglomerado, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	8.135,50	\$ 12.276,00	\$ 99.871.398,00
1.2.5	E7	Excavación en roca h = 0 - 1,5 m	m ³	1.015,40	\$ 112.804,00	\$ 114.541.182,00
1.2.6	E8	Excavación en roca h > 1,5 m	m ³	4.408,30	\$ 116.000,00	\$ 511.362.800,00
1.2.7	E9	Apiques para verificación de redes, incluye retiro de material sobrante	un	13,00	\$ 48.293,00	\$ 627.809,00
1.2.8	E10	Demolición estructura concreto/otro material	m ³	49,40	\$ 46.815,00	\$ 2.312.661,00
1.2.9	E11	Entibado horizontal/vertical Tipo 1 incluye materiales y mano de obra	m ²	962,96	\$ 19.834,00	\$ 19.099.349,00
1.2.10	E12	Bombeo - manejo de aguas	día	132,00	\$ 55.609,00	\$ 7.340.388,00
1.3		RELLENOS				
1.3.1	R1	Relleno compactado con material de sitio	m ³	5.321,50	\$ 18.168,00	\$ 96.681.012,00
1.3.2	R2	Suministro, transporte e instalación Relleno compactado con material común de prestamo	m ³	19.840,20	\$ 89.000,00	\$ 1.765.777.800,00
1.3.3	R3	Suministro, transporte e instalación Relleno compactado con Base B-1 (Norma Invias)	m ³	1.382,80	\$ 127.709,00	\$ 176.596.005,00
1.3.4	R4	Suministro, transporte e instalación Relleno en arena limpia para tuberías	m ³	1.460,90	\$ 70.192,00	\$ 102.543.493,00
1.4		RETIRO Y DISPOSIC. MATERIALES SOBANTES				
1.4.1	R5	Retiro y disposición de materiales sobrantes hasta 30 Km	m ³	25.580,60	\$ 24.000,00	\$ 613.934.400,00
1.5		INSTALACION TUBERIAS DE ALCANTARILLADO				
1.5.1	I1	Instalación tuberías flexibles alcantarillado Dn 8, 10 y 12"	m	13.211,20	\$ 10.090,00	\$ 133.301.008,00
1.5.2	I2	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 14, 16, 18"	m	1.293,70	\$ 14.280,00	\$ 18.474.036,00
1.5.3	I9	Instalación Kit silla yee 8 x 6"	un	516,00	\$ 31.627,00	\$ 16.319.532,00

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.5.4.1	I3	Cárcamo protección diámetro 8"	m	1.767,95	\$ 106.205,00	\$ 187.765.130,00
1.6		DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO				
1.6.1	I4	Reparación acometidas acueducto D 1/2"	un	75,00	\$ 14.214,00	\$ 1.066.050,00
1.6.2	I5	Reparación acometidas gas D 1/2"	un	70,00	\$ 20.784,00	\$ 1.454.880,00
1.6.3	I6	Instalación de domiciliarias de alcantarillado Dn 6"	m	4.386,00	\$ 7.742,00	\$ 33.956.412,00
1.6.4	I7	Construcción de caja de empalme domiciliaria a la red 0.60 x 0.60 x 0.60 m.	un	516,00	\$ 280.000,00	\$ 144.480.000,00
1.7		POZOS INSPECCION				
1.7.1	PZ1	Placa de cubierta circular hasta D:1.60 m, con arobase de 1 o 2 pestañas	un	215,00	\$ 387.955,00	\$ 83.410.325,00
1.7.2.1	PZ2	Cuerpo para pozo de inspección D = 1,2 m, h: 1,0 - 2,0 m Inc escalera de gato c/40 cm e=0,18 m	un	170,00	\$ 1.240.000,00	\$ 210.800.000,00
1.7.2.2	PZ3	Cuerpo para pozo de inspección D = 1,2 m, h: 2,0 - 3,0 m Inc escalera de gato c/40 cm e=0,18 m	un	17,00	\$ 1.756.247,00	\$ 29.856.199,00
1.7.2.3	PZ4	Cuerpo para pozo de inspección D = 1,2 m, h: 3,0 - 4,0 m Inc escalera de gato c/40 cm e=0,18 m	un	13,00	\$ 2.109.642,00	\$ 27.425.346,00
1.7.3	PZ6	Base y cañuela para pozo de inspección hasta D=1.60 m	un	211,00	\$ 518.000,00	\$ 109.298.000,00
1.7.4	PZ7	Solado para fondo de pozos, 2000 psi, e = 0,03m	m ³	19,90	\$ 402.481,00	\$ 8.009.372,00
1.8		ROTURA-CONSTRUCCION VÍA, ANDEN, PISO Y/O SARDINEL				
1.8.1	U1	Rotura de sardineles en concreto	m	110,00	\$ 11.768,00	\$ 1.294.480,00
1.8.2	U2	Construcción sardineles concreto 21 Mpa (0,30*0,15 inc refuerzo longitudinal 3/8" y transversal 1/4") No incluye preparación del terreno.	m	110,00	\$ 45.669,00	\$ 5.023.590,00
1.8.3	U3	Demolición de andenes	m ²	110,00	\$ 13.311,00	\$ 1.464.210,00
1.8.4	U4	Construcción de andenes concreto 2500 psi e= 10 cm. No incluye preparación del terreno	m ²	110,00	\$ 60.505,00	\$ 6.655.550,00
1.8.5	U5	Demolición de pavimento asfáltico e=variable	m ²	26,07	\$ 18.335,00	\$ 477.993,00
1.8.6	U6	Construc. pavimento flexible MDC-2	m ²	26,07	\$ 477.807,00	\$ 12.456.428,00
1.8.7	U8	Corte de pavimento (Rígido o Flexible)	m	34,76	\$ 4.500,00	\$ 156.420,00
1.8.8	U9	Demolición de pozo de inspección existente	un	10,00	\$ 35.000,00	\$ 350.000,00
1.8.9	U10	Retiro de tubería existente D ≤ 12"	m	120,00	\$ 5.000,00	\$ 600.000,00
1.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO				
1.9.1	12	Suministro, figurada e instalación de acero PDR 60	Kg	440,00	\$ 4.207,00	\$ 1.851.080,00
SUBTOTAL RED DE COLECTORES						\$ 4.789.259.168,00
2. CASETA DE OPERACIÓN						
2.1		CASETA DE MAQUINAS				
2.1.1	C1	Concreto ciclópeo para cimentaciones 2500 PSI 40% Rajón	m ³	2,50	\$ 325.058,00	\$ 812.645,00

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.2	C2	Viga de amarre de cimentación (0,25x0,30)m para caseta, vigas cubierta y columnas (0,25x0,30)m en concreto de 3000 PSI	m ³	1,20	\$ 661.323,00	\$ 793.588,00
2.1.3	C3	Desagues en tubería PVC 4"	m	3,00	\$ 33.320,00	\$ 99.960,00
2.1.4	C4	Desagues en tubería PVC 2"	m	5,00	\$ 30.423,00	\$ 152.115,00
2.1.5	C5	Cajas de inspección en ladrillo recocido (0,60x0,60)m	un	1,00	\$ 256.005,00	\$ 256.005,00
2.1.6	C6	Muro para caseta en ladrillo a la vista 2 Caras e=0,12	m ²	41,50	\$ 66.656,00	\$ 2.766.224,00
2.1.7	C7	Cubierta en teja termoacustica para caseta (No incluye estructura)	m ²	25,00	\$ 87.552,00	\$ 2.188.800,00
2.1.8	C8	Placa de concreto para Caseta (e=0,10 m) 3000 psi	m ²	18,50	\$ 65.062,00	\$ 1.203.647,00
2.1.9	C9	Piso en baldosín de cemento de 25x25	m ²	18,50	\$ 59.616,00	\$ 1.102.896,00
2.1.10	C10	Enchape de porcelana para baño	m ²	2,10	\$ 44.803,00	\$ 94.086,00
2.1.11	C11	Juego de incrustar para baño	un	1,00	\$ 208.419,00	\$ 208.419,00
2.1.12	C12	Rejilla de piso para baño	un	1,00	\$ 11.033,00	\$ 11.033,00
2.1.13	C13	Alfajias para ventanas b= 0,20	m	0,80	\$ 23.127,00	\$ 18.502,00
2.1.14	C14	Sanitario Popular	un	1,00	\$ 300.775,00	\$ 300.775,00
2.1.15	C15	Lavamanos popular	un	1,00	\$ 131.291,00	\$ 131.291,00
2.1.16	C16	Griferias	un	1,00	\$ 40.930,00	\$ 40.930,00
2.1.17		Puertas en lámina calibre 18 con cerradura y marco metálico:				
2.1.17.1	C17	De 0,90x2,40	un	1,00	\$ 314.439,00	\$ 314.439,00
2.1.17.2	C18	De 0,70x2,40	un	1,00	\$ 288.619,00	\$ 288.619,00
2.1.18		Ventanas:				
2.1.18.1	C19	En lámina y vidrios (1,00x1,00)m	un	3,00	\$ 143.333,00	\$ 429.999,00
2.1.18.2	C20	En prefabricados de concreto	m ²	0,48	\$ 93.365,00	\$ 44.815,00
2.1.19	C21	Pintura para puertas y marcos de ventanas en esmalte	m ²	4,00	\$ 28.089,00	\$ 112.356,00
2.1.20	C24	Suministro e instalación de tanque plástico de 250L cónico. incluye accesorios hidráulicos y tubería PVC D=1/2" RDE 13.5	un	1,00	\$ 74.884,00	\$ 74.884,00
2.1.21	C27	Suministro, Instalación y montaje de acometida 1/2", longitud 461,97 m, incluye cajilla y medidor	un	1,00	\$ 2.223.193,00	\$ 2.223.193,00
2.1.22	C28	Estructura de soporte tanque de almacenamiento	un	1,00	\$ 2.629.201,00	\$ 2.629.201,00
2.1.24	I8	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 4" y 6"	m	15,00	\$ 7.422,00	\$ 111.330,00
2.1.25	C30	Suministro-e instalación Tubería PVC EL 3/4" RDE 21	m	7,00	\$ 5.373,00	\$ 37.611,00
2.1.26	C31	Suministro-e Instalación Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	m	3,00	\$ 5.327,00	\$ 15.981,00
2.1.27	C32	Suministro-e Instalación Codo PVC 3/4"	un	3,00	\$ 728,00	\$ 2.184,00

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.28	C33	Suministro-e Instalación Registro 3/4" PVC	un	1,00	\$ 1.315,00	\$ 1.315,00
2.1.29	C34	Suministro-e Instalación Adaptadores machos PVC 3/4"	un	3,00	\$ 721,00	\$ 2.163,00
2.1.30	C35	Suministro-e Instalación Buje PVC 3/4" x 1/2"	un	1,00	\$ 715,00	\$ 715,00
2.1.31	C36	Suministro-e Instalación Tee PVC 1/2"	un	2,00	\$ 600,00	\$ 1.200,00
2.1.32	C37	Suministro-e Instalación Codo PVC 90° 1/2"	un	4,00	\$ 593,00	\$ 2.372,00
2.1.33	C38	Suministro-e Instalación Mangueras de acople 3/8" 60 cm	un	2,00	\$ 781,00	\$ 1.562,00
2.1.34	C39	Suministro-e Instalación Sifón 2" PVC sanitario	un	1,00	\$ 1.225,00	\$ 1.225,00
2.1.35	C40	Suministro-e Instalación Codo 2" PVC 90° sanitario	un	2,00	\$ 1.154,00	\$ 2.308,00
2.1.36	C41	Suministro-e Instalación Niple PVC 2"	m	1,50	\$ 1.210,00	\$ 1.815,00
2.1.37	C42	Suministro-e Instalación Buje PVC 2" x 3" Sanitario	un	1,00	\$ 1.347,00	\$ 1.347,00
2.1.38	C43	Suministro-e Instalación Tubería PVC sanitaria 3"	m	3,00	\$ 3.728,00	\$ 11.184,00
2.1.39	C44	Suministro-e Instalación Codo PVC 90° 4" sanitario	un	1,00	\$ 1.713,00	\$ 1.713,00
2.1.40	C45	Suministro-e Instalación Yee PVC 4"x2" sanitario	un	1,00	\$ 2.036,00	\$ 2.036,00
SUBTOTAL DE ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS						\$ 16.496.483,00
3. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS						
3.1		PRELIMINARES				
3.1.1	P2	Localización y Replanteo	m ²	6.390,00	\$ 2.290,00	\$ 14.633.100,00
3.1.2	P4	Descapote mecánico h=0,20 con retiro	m ²	6.390,00	\$ 8.650,00	\$ 55.273.500,00
3.1.3	P5	Tala de especies vegetales de 0.00 a 5.00 m de altura, incluye raiz y disposición final	un	10,00	\$ 345.481,00	\$ 3.454.810,00
3.2		EXCAVACIONES				
3.2.1	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	5.020,00	\$ 9.059,00	\$ 45.476.180,00
3.3		RELLENOS				
3.3.1	R6	Relleno en material de préstamo para Diques	m ³	3.350,00	\$ 83.000,00	\$ 278.050.000,00
3.3.2	R7	Perfilado y compactación de fondo de lagunas	m ²	2.780,00	\$ 26.011,00	\$ 72.310.580,00
3.3.3	R8	Perfilado y compactación de taludes de lagunas	m ²	1.120,00	\$ 29.973,00	\$ 33.569.760,00
3.3.4	R9	Impermeabilización con suelo cemento	m ²	3.900,00	\$ 25.065,00	\$ 97.753.500,00
3.3.5	R10	Suministro, transporte e instalación Relleno compactado con Sub base SB-1 (Norma Invias)	m ³	1.370,00	\$ 149.809,00	\$ 205.238.330,00
3.4		CONCRETO				

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.4.1	10	Concreto simple 4000 psi impermeabilizado	m ³	22,10	\$ 752.580,00	\$ 16.632.018,00
2.4.2	R15	Protección taludes con malla gallinero y mortero 1:6 e=0.02 m	m ²	1.120,00	\$ 17.082,00	\$ 19.131.840,00
2.4.3	12	Hierro de refuerzo de 60000 PSI	Kg	2.648,30	\$ 4.207,00	\$ 11.141.398,00
3.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE PASO - COMPUERTAS - REJILLA				
3.5.2	I1	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 8, 10 y 12"	m	60,00	\$ 10.090,00	\$ 605.400,00
3.5.3	R11	Cimentación tipo para paso de tuberías D = 8"	m	60,00	\$ 16.400,00	\$ 984.000,00
3.5.5	I1	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 8, 10 y 12"	m	155,00	\$ 10.090,00	\$ 1.563.950,00
3.5.6	R16	Cimentación tipo para paso de tuberías D = 10"	m	155,00	\$ 19.727,00	\$ 3.057.685,00
3.5.7	A1	Suministro e Instalación de compuertas laterales circulares Ø 8" - Lv=2,00m	un	2,00	\$ 130.748,00	\$ 261.496,00
3.5.8	A12	Suministro e Instalación de compuertas laterales circulares Ø 16" - Lv=2,00m	un	1,00	\$ 187.211,00	\$ 187.211,00
3.5.9	A2	Suministro e Instalación de REJILLA (0,70x1,00)m, plataforma metálica (0,60X1,00)m y vertedero triangular en fibra de vidrio	un	1,00	\$ 130.348,00	\$ 130.348,00
3.5.10	A3	Suministro e intalación Ventilaciones entrada y salida de lagunas (incluye Tee 8" y niple Ø 8" L= 0,60m)	un	6,00	\$ 87.895,00	\$ 527.370,00
3.6		VÍA DE ACCESO Y PATIO DE MANIOBRAS				
3.6.1	P1	Localización y replanteo	m ³	325,20	\$ 2.992,00	\$ 972.998,00
3.6.2	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	813,00	\$ 9.880,00	\$ 8.032.440,00
3.6.3	R10	Relleno compactado con Sub base SB-1 (Norma Invias)	m ³	406,25	\$ 149.809,00	\$ 60.859.906,00
3.7		CERRAMIENTO				
3.7.1	CE1	Cerramiento en alambre de puas 5 hilos con postes de concreto	m	408,80	\$ 46.433,00	\$ 18.981.810,00
3.7.2	CE2	Portón doble en tubería, lámina y malla eslabonada con pasadores	Gl	1,00	\$ 1.336.426,00	\$ 1.336.426,00
3.8		JARILLON DE PROTECCIÓN				
3.8.1	R12	Construcción jarillon perimetral de protección	m ³	109,20	\$ 30.194,00	\$ 3.297.185,00
3.8.2	R13	Construcción jarillon perimetral de protección con material de prestamo	m ³	72,80	\$ 47.245,00	\$ 3.439.436,00
3.8.3	R14	Empradización de jarillón perimetral de protección	m ²	600,00	\$ 12.569,00	\$ 7.541.400,00
SUBTOTAL DEL TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS						\$ 964.444.077,00
4. EMISARIO FINAL						
4.1		PRELIMINARES				

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1.1	P1	Localización y replanteo	m	330,20	\$ 2.992,00	\$ 987.958,00
4.2 EXCAVAC, DEMOLICIONES Y TRASLADO ESTRUCT						
4.2.1	E1	Excavaciones manuales material común (seco/húmedo)	m ³	288,70	\$ 16.699,00	\$ 4.821.001,00
4.2.3	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	297,20	\$ 9.700,00	\$ 2.882.840,00
4.2.5	E9	Apiques para verificación de redes, incluye retiro de material sobrante	un	3,00	\$ 48.293,00	\$ 144.879,00
4.2.6	E11	Entibado horizontal/vertical Tipo 1 incluye materiales y mano de obra	m ²	752,58	\$ 19.834,00	\$ 14.926.672,00
4.3 RELLENOS						
4.3.1	R1	Relleno compactado con material de sitio	m ³	483,42	\$ 18.168,00	\$ 8.782.775,00
4.4 INSTALACION TUBERIAS DE ALCANTARILLADO						
4.4.1	I2	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 14, 16, 18"	m	484,59	\$ 14.280,00	\$ 6.919.945,00
4.5 POZOS INSPECCION						
4.5.1	PZ1	Placa de cubierta circular hasta D:1.60 m, con arobase de 1 o 2 pestañas	un	3,00	\$ 387.955,00	\$ 1.163.865,00
4.5.3	PZ2	Cuerpo para pozo de inspección D = 1,2 m, h: 1,0 - 2,0 m Inc escalera de gato c/40 cm e=0,18 m	un	3,00	\$ 1.246.548,00	\$ 3.739.644,00
4.5.4	PZ6	Base y cañuela para pozo de inspección hasta D =1.60 m	un	3,00	\$ 524.544,00	\$ 1.573.632,00
4.5.5	PZ7	Solado para fondo de pozos, 2000 psi, e = 0,03m	m ³	0,30	\$ 402.481,00	\$ 120.744,00
4.6 CABEZAL DE DESCARGA						
4.6.1	9	Concreto de 4000 psi	m ³	2,50	\$ 556.121,00	\$ 1.390.303,00
4.6.2	12	Suministro, figurada e instalación de acero PDR 60	Kg	112,50	\$ 4.207,00	\$ 473.288,00
SUBTOTAL DEL EMISARIO FINAL						\$ 47.927.546,00
SUBTOTAL OBRAS CIVILES						\$ 5.818.127.274,00
ADMINISTRACIÓN:						\$ 1.165.045.078,00
IMPREVISTOS:						\$ 58.181.273,00
UTILIDAD:						\$ 290.906.364,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):						\$ 55.272.209,00
TOTAL OBRA CIVILES						\$ 7.387.532.198,00
PRESUPUESTO DE SUMINISTRO TUBERIA						
ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTROS DE RED DE COLECTORES						
1.10		SUMINISTRO DE TUBERÍA ALCANTARILLADO				
1.10.1		mecanicos				
1.10.1.1	S1	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=6" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	4.386,00	\$ 31.000,00	\$ 135.966.000,00
1.10.1.2	S2	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=8" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	10.241,60	\$ 43.000,00	\$ 440.388.800,00
1.10.1.3	S3	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=10" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1.987,40	\$ 64.000,00	\$ 127.193.600,00
1.10.1.4	S4	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=12" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	982,20	\$ 94.000,00	\$ 92.326.800,00
1.10.1.5	S6	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=16" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1.293,70	\$ 150.000,00	\$ 194.055.000,00
1.11		SUMINISTROS DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE REPOSICION DE ALCANTARILLADO				
1.11.1	S9	Suministro Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 200 mm x 160 mm. (8" * 6")	un	516,00	\$ 100.000,00	\$ 51.600.000,00
SUBTOTAL SUMINISTROS DE RED DE COLECTORES						\$ 1.041.530.200,00
2. CASETA DE OPERACIÓN						
2.1		CASETA DE MAQUINAS				
2.1.23	S12	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=4"	m	15,00	\$ 16.421,00	\$ 246.315,00
2.1.25	C30	Suministro e-instalación Tubería PVC EL 3/4" RDE 21	m	7,00	\$ 3.379,00	\$ 23.653,00
2.1.26	C31	Suministro e-instalación Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	m	3,00	\$ 2.462,00	\$ 7.386,00
2.1.27	C32	Suministro e-instalación Codo PVC 3/4"	un	3,00	\$ 1.161,00	\$ 3.483,00
2.1.28	C33	Suministro e-instalación Registro 3/4" PVC	un	1,00	\$ 12.899,00	\$ 12.899,00
2.1.29	C34	Suministro e-instalación Adaptadores machos PVC 3/4"	un	3,00	\$ 1.012,00	\$ 3.036,00
2.1.30	C35	Suministro e-instalación Buje PVC 3/4" x 1/2"	un	1,00	\$ 895,00	\$ 895,00
2.1.31	C36	Suministro e-instalación Tee PVC 1/2"	un	2,00	\$ 837,00	\$ 1.674,00
2.1.32	C37	Suministro e-instalación Codo PVC 90° 1/2"	un	4,00	\$ 702,00	\$ 2.808,00
2.1.33	C38	Suministro e-instalación Mangueras de acople 3/8" 60 cm	un	2,00	\$ 4.454,00	\$ 8.908,00
2.1.34	C39	Suministro e-instalación Sifón 2" PVC sanitario	un	1,00	\$ 4.404,00	\$ 4.404,00
2.1.35	C40	Suministro e-instalación Codo 2" PVC 90° sanitario	un	2,00	\$ 2.983,00	\$ 5.966,00
2.1.36	C41	Suministro e-instalación Niple PVC 2"	m	1,50	\$ 4.101,00	\$ 6.152,00

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.37	C42	Suministro e instalación Buje PVC 2" x 3" Sanitario	un	1,00	\$ 4.608,00	\$ 4.608,00
2.1.38	C43	Suministro e instalación Tubería PVC sanitaria 3"	m	3,00	\$ 14.781,00	\$ 44.343,00
2.1.39	C44	Suministro e instalación Codo PVC 90° 4" sanitario	un	1,00	\$ 9.690,00	\$ 9.690,00
2.1.40	C45	Suministro e instalación Yee PVC 4"x2" sanitario	un	1,00	\$ 16.160,00	\$ 16.160,00
SUBTOTAL DE ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS						\$ 402.380,00
3. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS						
3.1		PRELIMINARES				
3.5.1	S2	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=8" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	60,00	\$ 43.000,00	\$ 2.580.000,00
3.5.4	S3	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=10" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	155,00	\$ 64.000,00	\$ 9.920.000,00
3.5.7	A1	Suministro e instalación de compuertas laterales circulares Ø 8" - Lv=2,00m	un	2,00	\$ 2.459.782,00	\$ 4.919.564,00
3.5.8	A12	Suministro e instalación de compuertas laterales circulares Ø 16" - Lv=2,00m	un	1,00	\$ 4.418.320,00	\$ 4.418.320,00
3.5.9	A2	Suministro e instalación de REJILLA (0,70x1,00)m, plataforma metálica (0,60X1,00)m y vertedero triangular en fibra de vidrio	un	1,00	\$ 1.575.849,00	\$ 1.575.849,00
SUBTOTAL DEL TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS						\$ 23.413.733,00
SUMINISTROS DEL EMISARIO FINAL						
4.7		SUMIN TUBERÍA ALCANTARILLADO				
4.7.1	S6	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=16" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	484,59	\$ 150.000,00	\$ 72.688.500,00
SUBTOTAL SUMINISTROS DEL EMISARIO FINAL						\$ 72.688.500,00
SUB TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA:						\$ 1.138.034.813
ADMINISTRACION:						\$ 136.564.178
SUB TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA:						\$ 1.274.598.991
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):						\$ 8.662.131.189