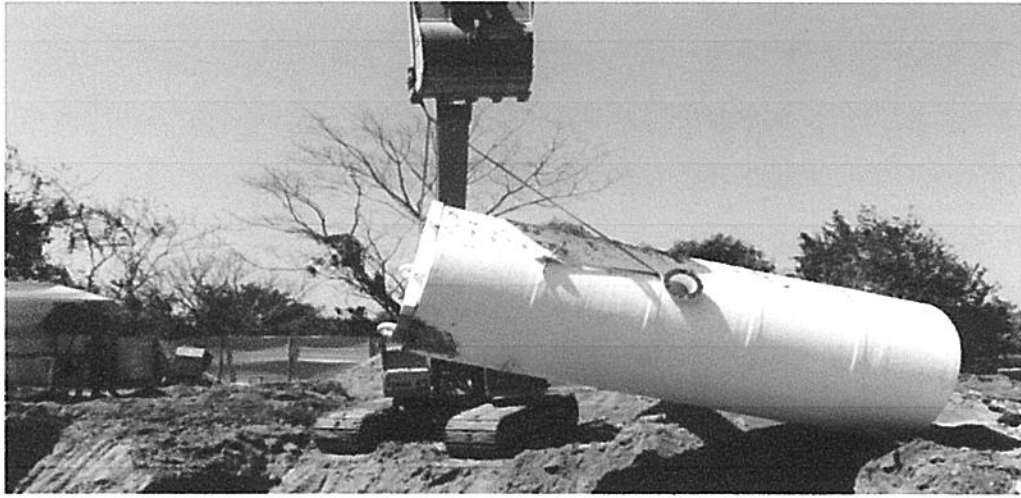


## **CONVOCATORIA N°. PAF-ATF-O-030-2017**



### **Objeto:**

**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)**

### **Proponente:**

**CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO S.A**

**PROPUESTA ECONOMICA ORIGINAL**


<b>FORMATO OFERTA ECONOMICA</b>
---------------------------------

<b>PROPONENTE: CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO S.A.</b>
---

<b>OBJETO CONVOCATORIA: "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)".</b>
--

<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>VALOR FASE ANTES DE IVA (A)</u>	<u>VALOR FASE IVA (19%) (B)</u>	<u>VALOR TOTAL(A+B)</u>
<u>Valor ofertado FASE I</u>	\$ 29.813.710,50	\$ 6.993.339,50	\$ 36.807.050,00
<u>Valor ofertado FASE II</u>	\$ 151.457.081,00	\$ 35.526.969,00	\$ 186.984.050,00
<u>Valor ofertado FASE III</u>	\$ 8.638.441.460,88	\$ 33.331.835,44	\$ 8.671.773.296,32
<b>TOTAL OFERTA ECONOMICA (FASES I, II Y III)</b>			\$ 8.895.564.396,32

OFERENTE,




---

CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO S.A.  
WILLIAM ENRIQUE YACAMAN FERNANDEZ  
Representante Legal

"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)".						
PRESUPUESTO ESTIMADO						
PRESUPUESTO OBRA CIVIL						
ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1. RED DE COLECTORES</b>						
1.1		<b>PRELIMINARES</b>				
1.1.1	P1	Localización y replanteo	m	14.758,10	\$ 3.000	\$ 44.274.300,00
1.2		<b>EXCAVAC, DEMOLICIONES Y TRASLADO ESTRUCT</b>				
1.2.1	E1	Excavaciones manuales material común (seco/húmedo)	m <sup>3</sup>	2.232,80	\$ 15.100	\$ 33.715.280,00
1.2.2	E2	Excavaciones manuales material conglomerado (seco/húmedo)	m <sup>3</sup>	1.488,40	\$ 18.000	\$ 26.791.200,00
1.2.3	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m <sup>3</sup>	13.559,30	\$ 8.900	\$ 120.677.770,00
1.2.4	E6	Excavación mecánica material conglomerado, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m <sup>3</sup>	8.135,50	\$ 11.100	\$ 90.304.050,00
1.2.5	E7	Excavación en roca h = 0 - 1,5 m	m <sup>3</sup>	1.015,40	\$ 101.600	\$ 103.164.640,00
1.2.6	E8	Excavación en roca h > 1,5 m	m <sup>3</sup>	4.408,30	\$ 112.800	\$ 497.256.240,00
1.2.7	E9	Apiques para verificación de redes, incluye retiro de material sobrante	un	13,00	\$ 53.000	\$ 689.000,00
1.2.8	E10	Demolición estructura concreto/otro material	m <sup>3</sup>	49,40	\$ 42.200	\$ 2.084.680,00
1.2.9	E11	Entibado horizontal/vertical Tipo 1 incluye materiales y mano de obra	m <sup>2</sup>	962,96	\$ 21.000	\$ 20.222.160,00
1.2.10	E12	Bombeo - manejo de aguas	día	132,00	\$ 55.609	\$ 7.340.388,00
1.3		<b>RELLENOS</b>				
1.3.1	R1	Relleno compactado con material de sitio	m <sup>3</sup>	5.321,50	\$ 17.000	\$ 90.465.500,00
1.3.2	R2	Suministro, transporte e instalación Relleno compactado con material común de prestamo	m <sup>3</sup>	19.840,20	\$ 88.000	\$ 1.745.937.600,00
1.3.3	R3	Suministro, transporte e instalación Relleno compactado con Base B-1 (Norma Invias)	m <sup>3</sup>	1.382,80	\$ 135.000	\$ 186.678.000,00
1.3.4	R4	Suministro, transporte e instalación Relleno en arena limpia para tuberías	m <sup>3</sup>	1.460,90	\$ 75.000	\$ 109.567.500,00
1.4		<b>RETIRO Y DISPOSIC. MATERIALES SOBRANTES</b>				
1.4.1	R5	Retiro y disposición de materiales sobrantes hasta 30 Km	m <sup>3</sup>	25.580,60	\$ 25.000	\$ 639.515.000,00
1.5		<b>INSTALACION TUBERIAS DE ALCANTARILLADO</b>				
1.5.1	I1	Instalación tuberías flexibles alcantarillado Dn 8, 10 y 12"	m	13.211,20	\$ 11.000	\$ 145.323.200,00
1.5.2	I2	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 14, 16, 18"	m	1.293,70	\$ 15.000	\$ 19.405.500,00
1.5.3	I9	Instalación Kit silla yee 8 x 6"	un	516,00	\$ 34.000	\$ 17.544.000,00
1.5.4.1	I3	Cárcamo protección diámetro 8"	m	1.767,95	\$ 115.000	\$ 203.314.250,00
1.6		<b>DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO</b>				
1.6.1	I4	Reparación acometidas acueducto D 1/2"	un	75,00	\$ 15.000	\$ 1.125.000,00
1.6.2	I5	Reparación acometidas gas D 1/2"	un	70,00	\$ 22.000	\$ 1.540.000,00
1.6.3	I6	Instalación de domiciliarias de alcantarillado Dn 6"	m	4.386,00	\$ 8.400	\$ 36.842.400,00
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	\$ 310.000	\$ 159.960.000,00
1.7		<b>POZOS INSPECCION</b>				
1.7.1	PZ1	Placa de cubierta circular hasta D:1.60 m, con arobase de 1 o 2 pestañas	un	215,00	\$ 400.000	\$ 86.000.000,00
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	\$ 1.246.548	\$ 211.913.160,00
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	\$ 1.900.000	\$ 32.300.000,00

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ 2.300.000	\$ 29.900.000,00
1.7.3	PZ6	Base y cañuela para pozo de inspección hasta D =1.60 m	un	211,00	\$ 560.000	\$ 118.160.000,00
1.7.4	PZ7	Solado para fondo de pozos, 2000 psi, e = 0,03m	m <sup>3</sup>	19,90	\$ 440.000	\$ 8.756.000,00
1.8		<b>ROTURA-CONSTRUCCION VÍA, ANDEN, PISO Y/O SARDINEL</b>				
1.8.1	U1	Rotura de sardineles en concreto	m	110,00	\$ 12.000	\$ 1.320.000,00
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	\$ 50.000	\$ 5.500.000,00
1.8.3	U3	Demolición de andenes	m <sup>2</sup>	110,00	\$ 14.300	\$ 1.573.000,00
1.8.4	U4	Construcción de andenes concreto 2500 psi e= 10 cm. No incluye preparación del terreno	m <sup>2</sup>	110,00	\$ 65.000	\$ 7.150.000,00
1.8.5	U5	Demolición de pavimento asfáltico e=variable	m <sup>2</sup>	26,07	\$ 20.000	\$ 521.400,00
1.8.6	U6	Construc. pavimento flexible MDC-2	m <sup>2</sup>	26,07	\$ 500.000	\$ 13.035.000,00
1.8.7	U8	Corte de pavimento (Rígido o Flexible)	m	34,76	\$ 4.900	\$ 170.324,00
1.8.8	U9	Demolición de pozo de inspección existente	un	10,00	\$ 38.000	\$ 380.000,00
1.8.9	U10	Retiro de tubería existente D ≤ 12"	m	120,00	\$ 5.400	\$ 648.000,00
1.9		<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO</b>				
1.9.1	12	Suministro, figurada e instalación de acero PDR 60	Kg	440,00	\$ 4.207	\$ 1.851.080,00
<b>SUBTOTAL RED DE COLECTORES</b>						<b>\$ 4.822.915.622,00</b>
<b>2. CASETA DE OPERACIÓN</b>						
2.1		<b>CASETA DE MAQUINAS</b>				
2.1.1	C1	Concreto ciclópeo para cimentaciones 2500 PSI 40% Rajón	m <sup>3</sup>	2,50	\$ 350.000	\$ 875.000,00
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 <sup>3</sup>	1,20	\$ 700.000	\$ 840.000,00
2.1.3	C3	Desagues en tubería PVC 4"	m	3,00	\$ 35.000	\$ 105.000,00
2.1.4	C4	Desagues en tubería PVC 2"	m	5,00	\$ 32.000	\$ 160.000,00
2.1.5	C5	Cajas de inspección en ladrillo recocado (0,60x0,60)m	un	1,00	\$ 270.000	\$ 270.000,00
2.1.6	C6	Muro para caseta en ladrillo a la vista 2 Caras e=0,12	m <sup>2</sup>	41,50	\$ 71.000	\$ 2.946.500,00
2.1.7	C7	Cubierta en teja termoacustica para caseta (No incluye estructura)	m <sup>2</sup>	25,00	\$ 95.000	\$ 2.375.000,00
2.1.8	C8	Placa de concreto para Caseta (e=0,10 m) 3000 psi	m <sup>2</sup>	18,50	\$ 70.000	\$ 1.295.000,00
2.1.9	C9	Piso en baldosin de cemento de 25x25	m <sup>2</sup>	18,50	\$ 59.616	\$ 1.102.896,00
2.1.10	C10	Enchape de porcelana para baño	m <sup>2</sup>	2,10	\$ 48.000	\$ 100.800,00
2.1.11	C11	Juego de incrustar para baño	un	1,00	\$ 225.000	\$ 225.000,00
2.1.12	C12	Rejilla de piso para baño	un	1,00	\$ 12.000	\$ 12.000,00
2.1.13	C13	Alfajias para ventanas b= 0,20	m	0,80	\$ 25.000	\$ 20.000,00
2.1.14	C14	Sanitario Popular	un	1,00	\$ 330.000	\$ 330.000,00
2.1.15	C15	Lavamanos popular	un	1,00	\$ 140.000	\$ 140.000,00
2.1.16	C16	Griferias	un	1,00	\$ 45.000	\$ 45.000,00
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	\$ 340.000	\$ 340.000,00
2.1.17.2	C18	De 0,70x2,40	un	1,00	\$ 310.000	\$ 310.000,00
2.1.18		Ventanas:				\$ -
2.1.18.1	C19	En lámina y vidrios (1,00x1,00)m	un	3,00	\$ 155.000	\$ 465.000,00
2.1.18.2	C20	En prefabricados de concreto	m <sup>2</sup>	0,48	\$ 100.000	\$ 48.000,00
2.1.19	C21	Pintura para puertas y marcos de ventanas en esmalte	m <sup>2</sup>	4,00	\$ 30.000	\$ 120.000,00



ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ 80.000	\$ 80.000,00
2.1.21	C27	Suministro, Instalación y montaje de acometida 1/2", longitud 461,97 m, incluye cajilla y medidor	un	1,00	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000,00
2.1.22	C28	Estructura de soporte tanque de almacenamiento	un	1,00	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000,00
2.1.24	I8	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 4" y 6"	m	15,00	\$ 8.000	\$ 120.000,00
2.1.25	C30	Instalación Tubería PVC EL 3/4" RDE 21	m	7,00	\$ 5.900	\$ 41.300,00
2.1.26	C31	Instalación Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	m	3,00	\$ 5.700	\$ 17.100,00
2.1.27	C32	Instalación Codo PVC 3/4"	un	3,00	\$ 800	\$ 2.400,00
2.1.28	C33	Instalación Registro 3/4" PVC	un	1,00	\$ 1.400	\$ 1.400,00
2.1.29	C34	Instalación Adaptadores machos PVC 3/4"	un	3,00	\$ 780	\$ 2.340,00
2.1.30	C35	Instalación Buje PVC 3/4" x 1/2"	un	1,00	\$ 770	\$ 770,00
2.1.31	C36	Instalación Tee PVC 1/2"	un	2,00	\$ 650	\$ 1.300,00
2.1.32	C37	Instalación Codo PVC 90° 1/2"	un	4,00	\$ 650	\$ 2.600,00
2.1.33	C38	Instalación Mangueras de acople 3/8" 60 cm	un	2,00	\$ 850	\$ 1.700,00
2.1.34	C39	Instalación Sifón 2" PVC sanitario	un	1,00	\$ 1.300	\$ 1.300,00
2.1.35	C40	Instalación Codo 2" PVC 90° sanitario	un	2,00	\$ 1.200	\$ 2.400,00
2.1.36	C41	Instalación Niple PVC 2"	m	1,50	\$ 1.300	\$ 1.950,00
2.1.37	C42	Instalación Buje PVC 2" x 3" Sanitario	un	1,00	\$ 1.400	\$ 1.400,00
2.1.38	C43	Instalación Tubería PVC sanitaria 3"	m	3,00	\$ 4.000	\$ 12.000,00
2.1.39	C44	Instalación Codo PVC 90° 4" sanitario	un	1,00	\$ 1.800	\$ 1.800,00
2.1.40	C45	Instalación Yee PVC 4"x2" sanitario	un	1,00	\$ 2.200	\$ 2.200,00
<b>SUBTOTAL DE ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS</b>						<b>\$ 17.619.156,00</b>
<b>3. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS</b>						
3.1		<b>PRELIMINARES</b>				
3.1.1	P2	Localización y Replanteo	m <sup>2</sup>	6.390,00	\$ 2.500	\$ 15.975.000,00
3.1.2	P4	Descapote mecánico h=0,20 con retiro	m <sup>2</sup>	6.390,00	\$ 8.000	\$ 51.120.000,00
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	\$ 380.000	\$ 3.800.000,00
3.2		<b>EXCAVACIONES</b>				
3.2.1	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m <sup>3</sup>	5.020,00	\$ 9.900	\$ 49.698.000,00
3.3		<b>RELLENOS</b>				
3.3.1	R6	Relleno en material de préstamo para Diques	m <sup>3</sup>	3.350,00	\$ 85.048	\$ 284.910.800,00
3.3.2	R7	Perfilado y compactación de fondo de lagunas	m <sup>2</sup>	2.780,00	\$ 26.011	\$ 72.310.580,00
3.3.3	R8	Perfilado y compactación de taludes de lagunas	m <sup>2</sup>	1.120,00	\$ 32.000	\$ 35.840.000,00
3.3.4	R9	Impermeabilización con suelo cemento	m <sup>2</sup>	3.900,00	\$ 25.065	\$ 97.753.500,00
3.3.5	R10	Suministro, transporte e instalación Relleno compactado con Sub base SB-1 (Norma Invias)	m <sup>3</sup>	1.370,00	\$ 135.000	\$ 184.950.000,00
3.4		<b>CONCRETO</b>				
3.4.1	10	Concreto simple 4000 psi impermeabilizado	m <sup>3</sup>	22,10	\$ 820.000	\$ 18.122.000,00
2.4.2	R15	Protección taludes con malla gallinero y mortero 1:6 e=0.02 m	m <sup>2</sup>	1.120,00	\$ 18.500	\$ 20.720.000,00
2.4.3	12	Hierro de refuerzo de 60000 PSI	Kg	2.648,30	\$ 4.600	\$ 12.182.180,00
3.5		<b>TUBERÍAS DE PASO - COMPUERTAS - REJILLA</b>				
3.5.2	I1	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 8, 10 y 12"	m	60,00	\$ 11.000	\$ 660.000,00
3.5.3	R11	Cimentación tipo para paso de tuberías D = 8"	m	60,00	\$ 18.000	\$ 1.080.000,00
3.5.5	I1	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 8, 10 y 12"	m	155,00	\$ 11.000	\$ 1.705.000,00
3.5.6	R16	Cimentación tipo para paso de tuberías D = 10"	m	155,00	\$ 21.000	\$ 3.255.000,00
3.5.7	A1	Instalación de compuertas laterales circulares Ø 8" - Lv=2,00m	un	2,00	\$ 140.000	\$ 280.000,00


ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.5.8	A12	Instalación de compuertas laterales circulares Ø 16" - Lv=2,00m	un	1,00	\$ 200.000	\$ 200.000,00
3.5.9	A2	Instalación de REJILLA (0,70x1,00)m, plataforma metálica (0,60x1,00)m y vertedero triangular en fibra de vidrio	un	1,00	\$ 140.000	\$ 140.000,00
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	\$ 95.000	\$ 570.000,00
<b>3.6</b>		<b>VÍA DE ACCESO Y PATIO DE MANIOBRAS</b>				
3.6.1	P1	Localización y replanteo	m <sup>3</sup>	325,20	\$ 3.200	\$ 1.040.640,00
3.6.2	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m <sup>3</sup>	813,00	\$ 10.500	\$ 8.536.500,00
3.6.3	R10	Relleno compactado con Sub base SB-1 (Norma Invias)	m <sup>3</sup>	406,25	\$ 135.000	\$ 54.843.750,00
<b>3.7</b>		<b>CERRAMIENTO</b>				
3.7.1	CE1	Cerramiento en alambre de puas 5 hilos con postes de concreto	m	408,80	\$ 50.000	\$ 20.440.000,00
3.7.2	CE2	Portón doble en tubería, lámina y malla eslabonada con pasadores	Gl	1,00	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000,00
<b>3.8</b>		<b>JARILLON DE PROTECCIÓN</b>				
3.8.1	R12	Construcción jarillon perimetral de protección	m <sup>3</sup>	109,20	\$ 32.000	\$ 3.494.400,00
3.8.2	R13	Construcción jarillon perimetral de protección con material de prestamo	m <sup>3</sup>	72,80	\$ 51.000	\$ 3.712.800,00
3.8.3	R14	Empradización de jarillón perimetral de protección	m <sup>2</sup>	600,00	\$ 13.000	\$ 7.800.000,00
		<b>SUBTOTAL DEL TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS</b>				<b>\$ 956.540.150,00</b>
<b>4. EMISARIO FINAL</b>						
<b>4.1</b>		<b>PRELIMINARES</b>				
4.1.1	P1	Localización y replanteo	m	330,20	\$ 3.200	\$ 1.056.640,00
<b>4.2</b>		<b>EXCAVAC, DEMOLICIONES Y TRASLADO ESTRUCT</b>				
4.2.1	E1	Excavaciones manuales material común (seco/húmedo)	m <sup>3</sup>	288,70	\$ 18.000	\$ 5.196.600,00
4.2.3	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m <sup>3</sup>	297,20	\$ 10.000	\$ 2.972.000,00
4.2.5	E9	Apiques para verificación de redes, incluye retiro de material sobrante	un	3,00	\$ 53.000	\$ 159.000,00
4.2.6	E11	Entibado horizontal/vertical Tipo 1 incluye materiales y mano de obra	m <sup>2</sup>	752,58	\$ 21.000	\$ 15.804.180,00
<b>4.3</b>		<b>RELLENOS</b>				
4.3.1	R1	Relleno compactado con material de sitio	m <sup>3</sup>	483,42	\$ 19.000	\$ 9.184.980,00
<b>4.4</b>		<b>INSTALACION TUBERIAS DE ALCANTARILLADO</b>				
4.4.1	I2	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 14, 16, 18"	m	484,59	\$ 15.000	\$ 7.268.850,00
<b>4.5</b>		<b>POZOS INSPECCION</b>				
4.5.1	PZ1	Placa de cubierta circular hasta D:1.60 m, con arobases de 1 o 2 pestañas	un	3,00	\$ 420.000	\$ 1.260.000,00
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	\$ 1.300.000	\$ 3.900.000,00
4.5.4	PZ6	Base y cañuela para pozo de inspección hasta D =1.60 m	un	3,00	\$ 550.000	\$ 1.650.000,00
4.5.5	pZ7	Solado para fondo de pozos, 2000 psi, e = 0,03m	m <sup>3</sup>	0,30	\$ 440.000	\$ 132.000,00
<b>4.6</b>		<b>CABEZAL DE DESCARGA</b>				
4.6.1	9	Concreto de 4000 psi	m <sup>3</sup>	2,50	\$ 610.000	\$ 1.525.000,00

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.6.2	12	Suministro, figurada e instalación de acero PDR 60	Kg	112,50	\$ 4.500	\$ 506.250,00
<b>SUBTOTAL DEL EMISARIO FINAL</b>						<b>\$ 50.615.500,00</b>
<b>SUBTOTAL OBRAS CIVILES</b>						<b>\$ 5.847.690.428,00</b>
					ADMINISTRACION 22%	\$ 1.286.491.894,16
					IMPREVISTOS 1%	\$ 58.476.904,28
					UTILIDAD 3%	\$ 175.430.712,84
					IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):	\$ 33.331.835,44
<b>TOTAL OBRA CIVILES</b>						<b>\$ 7.401.421.774,72</b>

<b>PRESUPUESTO DE SUMINISTRO TUBERIA</b>						
ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>SUMINISTROS DE RED DE COLECTORES</b>						
1.10		<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA ALCANTARILLADO</b>				
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	\$ 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	\$ 42.800	\$ 438.340.480,00
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	\$ 61.500	\$ 122.225.100,00
1.10.1.4	S4	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=12" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	982,20	\$ 95.000	\$ 93.309.000,00
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	\$ 148.000	\$ 191.467.600,00
1.11		<b>SUMINISTROS DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE REPOSICION DE ALCANTARILLADO</b>				
1.11.1	S9	Suministro Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 200 mm x 160 mm. (8" * 6")	un	516,00	\$ 110.030	\$ 56.775.480,00
<b>SUBTOTAL SUMINISTROS DE RED DE COLECTORES</b>						<b>\$ 1.038.083.660,00</b>
<b>2. CASETA DE OPERACIÓN</b>						
2.1		<b>CASETA DE MAQUINAS</b>				
2.1.23	S12	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=4"	m	15,00	\$ 18.000	\$ 270.000,00
2.1.25	C30	Suministro Tubería PVC EL 3/4" RDE 21	m	7,00	\$ 3.700	\$ 25.900,00
2.1.26	C31	Suministro Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	m	3,00	\$ 2.700	\$ 8.100,00
2.1.27	C32	Suministro Codo PVC 3/4"	un	3,00	\$ 1.200	\$ 3.600,00
2.1.28	C33	Suministro Registro 3/4" PVC	un	1,00	\$ 14.000	\$ 14.000,00
2.1.29	C34	Suministro Adaptadores machos PVC 3/4"	un	3,00	\$ 1.100	\$ 3.300,00
2.1.30	C35	Suministro Buje PVC 3/4" x 1/2"	un	1,00	\$ 950	\$ 950,00
2.1.31	C36	Suministro Tee PVC 1/2"	un	2,00	\$ 900	\$ 1.800,00
2.1.32	C37	Suministro Codo PVC 90º 1/2"	un	4,00	\$ 750	\$ 3.000,00
2.1.33	C38	Suministro Mangueras de acople 3/8" 60 cm	un	2,00	\$ 4.800	\$ 9.600,00
2.1.34	C39	Suministro Sifón 2" PVC sanitario	un	1,00	\$ 4.750	\$ 4.750,00
2.1.35	C40	Suministro Codo 2" PVC 90º sanitario	un	2,00	\$ 3.200	\$ 6.400,00
2.1.36	C41	Suministro Niple PVC 2"	m	1,50	\$ 4.500	\$ 6.750,00
2.1.37	C42	Suministro Buje PVC 2" x 3" Sanitario	un	1,00	\$ 5.000	\$ 5.000,00
2.1.38	C43	Suministro Tubería PVC sanitaria 3"	m	3,00	\$ 16.000	\$ 48.000,00
2.1.39	C44	Suministro Codo PVC 90º 4" sanitario	un	1,00	\$ 10.300	\$ 10.300,00
2.1.40	C45	Suministro Yee PVC 4"x2" sanitario	un	1,00	\$ 17.500	\$ 17.500,00
<b>SUBTOTAL DE ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS</b>						<b>\$ 438.950,00</b>
<b>3. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS</b>						
3.1		<b>PRELIMINARES</b>				

ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.5.1	S2	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=8" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	60,00	\$ 42.800	\$ 2.568.000,00
3.5.4	S3	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=10" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	155,00	\$ 61.500	\$ 9.532.500,00
3.5.7	A1	Suministro de compuertas laterales circulares Ø 8" - Lv=2,00m	un	2,00	\$ 2.700.000	\$ 5.400.000,00
3.5.8	A12	Suministro de compuertas laterales circulares Ø 16" - Lv=2,00m	un	1,00	\$ 4.800.000	\$ 4.800.000,00
3.5.9	A2	Suministro de REJILLA (0,70x1,00)m, plataforma metálica (0,60X1,00)m y vertedero triangular en fibra de vidrio	un	1,00	\$ 1.700.000	\$ 1.700.000,00
<b>SUBTOTAL DEL TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS</b>						<b>\$ 24.000.500,00</b>
<b>SUMINISTROS DEL EMISARIO FINAL</b>						
4.7		<b>SUMIN TUBERÍA ALCANTARILLADO</b>				
4.7.1	S6	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=16" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	484,59	\$ 148.000	\$ 71.719.320,00
<b>SUBTOTAL SUMINISTROS DEL EMISARIO FINAL</b>						<b>\$ 71.719.320,00</b>
<b>SUB TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>						<b>\$ 1.134.242.430</b>
<b>ADMINISTRACION: 12%</b>						<b>\$ 136.109.092</b>
<b>SUB TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>						<b>\$ 1.270.351.522</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):</b>						<b>\$ 8.671.773.296</b>

OFERENTE,

  
 CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO S.A.  
 WILLIAM ENRIQUE YACAMAN FERNANDEZ  
 Representante Legal