

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

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:
CONSORCIO SAN JUAN CMV

PROPUESTA ECONÓMICA

SOBRE # 2

ORIGINAL

SAN JUAN CMV

INDICE

PROPUESTA ECONÓMICA

	DESCRIPCIÓN	PÁGINA No.
1.	CERTIFICACIÓN CUPO DE CREDITO	001
2.	PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4)	003
3.	PROPUESTA DEL PROYECTO FASE III (FORMATO 7)	005

CERTIFICACIÓN CUPO DE CREDITO

SAN JUAN CMV

Bogotá D.C., 25 de Mayo de 2017

BANCO DE BOGOTA

Certifica:

Que una vez efectuados los análisis correspondientes, el BANCO DE BOGOTA ha pre-aprobado a **MEJIA VILLEGAS CONSTRUCTORES S.A.** con NIT **890.406.491-6**, un cupo de crédito pre-aprobado por DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES DE PESOS M/L (\$2.748.000.000.00).

Dicho cupo de crédito estará destinado única y exclusivamente para la ejecución del contrato que se deriva de la Licitación Pública **PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TECNICA FINDETER FIDUCIARIA BOGOTA S.A. – PAF-ATF-O-030-2017**, cuyo objeto será la contratación de la ejecución en tres fases sometidas a condición, con actividades, presupuestos y productos definidos, del proyecto "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREGIMIENTO DE LA JUNTA, A PEÑA Y CURAZAO, EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR (DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA)"

El cupo pre-aprobado tendrá una vigencia desde 31 de Mayo hasta el 11 de Septiembre de 2017 (103) días.

La anterior facilidad de crédito, una vez aprobada, quedará en firme y para su utilización estará condicionada a la disponibilidad de recursos de la tesorería de Banco de Bogotá, a las condiciones del mercado y en general a la reglamentación y normas que rigen el negocio financiero, a que se firmen los respectivos títulos de deuda y a que se perfeccionen las garantías convenidas, que para este caso son la Cesión de derechos económicos del contrato adjudicado.

Atentamente,


CESAR CASTELLANOS PABON
CC. 88.155.591
REPRESENTANTE LEGAL
BANCO DE BOGOTA
Calle 36 No. 7-47 Piso 10
Tel. 332 00 32 Ext. 1340
ccastel@bancodebogota.com.co
NIT 860.002.964.4
Gerente: Mayra Sotomayor

Certificado Generado con el Pin No: 7566456196878412

Generado el 02 de mayo de 2017 a las 14:41:55

**ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN**

EL SECRETARIO GENERAL AD-HOC

En ejercicio de las facultades y, en especial, de la prevista en el numeral 6o. del art.11.2.1.4.57 del decreto 2555 del 15 de julio de 2010, en concordancia con el art.1o. de la Resolución 1765 del 06 de septiembre de 2010, emanada de la Superintendencia Financiera de Colombia.

CERTIFICA :

RAZÓN SOCIAL: BANCO DE BOGOTA

NATURALEZA JURÍDICA: Sociedad Comercial Anónima De Carácter Privado. Entidad sometida al control y vigilancia por parte de la Superintendencia Financiera de Colombia.

CONSTITUCIÓN Y REFORMAS: Escritura Pública No 1923 del 15 de noviembre de 1870 de la Notaría 2 de BOGOTÁ D.C. (COLOMBIA)

Resolución S.B. No 242 del 12 de abril de 1968 La Superintendencia Bancaria aprueba la fusión del Banco de los Andes con el Banco de Bogotá, los avalúos de los activos del primero y el reglamento del colocación de acciones a que se refiere el convenio de fusión.

Escritura Pública No 3594 del 30 de diciembre de 1992 de la Notaría 11 de BOGOTÁ D.C. (COLOMBIA). Se protocolizó el acuerdo de fusión mediante el cual el BANCO DE BOGOTA absorbe al BANCO DEL COMERCIO, quedando este último disuelto sin liquidarse (Resolución Superintendencia Bancaria 4949 del 2 de diciembre de 1992).

Resolución S.B. No 3140 del 24 de septiembre de 1993 La Superintendencia Bancaria renueva con carácter definitivo el permiso de funcionamiento.

Resolución S.B. No 0912 del 27 de agosto de 2001 La Superbancaria le aprueba la cesión parcial de activos, pasivos y contratos del BANK OF AMERICA a la sociedad BANCO DE BOGOTA.

Resolución S.B. No 1736 del 25 de octubre de 2004 Que la entidad que se escindirá sin disolverse es el BANCO DE BOGOTA S.A. (institución escidente), y la entidad beneficiaria de la transferencia de una parte del patrimonio del Banco, será una nueva sociedad comercial no financiera que se creará bajo el nombre de ADMINVER S.A., con domicilio en esta ciudad y tendrá por objeto la adquisición de bienes de cualquier naturaleza para conservarlos en su activo fijo con el fin de obtener rendimientos periódicos.

Resolución S.F.C. No 0856 del 23 de mayo de 2006 la Superintendencia Financiera aprueba la cesión parcial de activos, pasivos y contratos de la CORPORACIÓN FINANCIERA COLOMBIANA S.A. al BANCO DE BOGOTÁ S.A.

Resolución S.B. No 0917 del 02 de junio de 2006 mediante el cual la Superintendencia Financiera de Colombia no objeta la operación de adquisición propuesta, en virtud de la cual el BANCO DE BOGOTA S.A. adquiere el noventa y cuatro punto noventa y nueve por ciento (94.99%) del total de las acciones en circulación del BANCO DE CRÉDITO Y DESARROLLO SOCIAL MEGABANCO S.A., quien resultó adjudicatario de las mismas a título de dación en pago en virtud del proceso para el pago de los pasivos a cargo de Coopdesarrollo en Liquidación y para la transferencia de sus activos.

Resolución S.F.C. No 1923 del 26 de octubre de 2006 mediante la cual la Superintendencia Financiera no objeta la fusión por absorción del Banco de Crédito y Desarrollo Social - Megabanco S.A., por parte del Banco de Bogotá S.A., protocolizada mediante Escritura Pública 3690 del 07 de noviembre de 2006 Notaría 11 de Bogotá D.C.

Resolución S.F.C. No 0933 del 04 de mayo de 2010 mediante la cual la Superintendencia Financiera no objeta la adquisición de Leasing Bogotá S.A. Compañía de Financiamiento por parte del Banco de Bogotá S.A., protocolizada mediante escritura pública 4608 del 24 de mayo de 2010 Notaría 38 de Bogotá.

AUTORIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO: Resolución S.B. 42 del 29 de septiembre de 1925

Certificado Generado con el Pin No: 7566456196878412

Generado el 02 de mayo de 2017 a las 14:41:55

**ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN**

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Alejandro Augusto Figueroa Jaramillo Fecha de inicio del cargo: 02/09/1988	CC - 8228877	Presidente
Juan María Robledo Uribe Fecha de inicio del cargo: 14/08/2003	CC - 17113328	Suplente del Presidente
Germán Salazar Castro Fecha de inicio del cargo: 02/01/2002	CC - 79142213	Vicepresidente de la División Internacional y Tesorería
Luis Carlos Moreno Pineda Fecha de inicio del cargo: 01/08/1994	CC - 438334	Vicepresidente Administrativo
María Luisa Rojas Giraldo Fecha de inicio del cargo: 20/06/1995	CC - 41626167	Vicepresidente Financiero
Cesar Euclides Castellanos Pabón Fecha de inicio del cargo: 17/05/2012	CC - 88155591	Vicepresidente de la División de Crédito
José Joaquín Díaz Perilla Fecha de inicio del cargo: 22/02/1993	CC - 4040329	Gerente Jurídico

CARLOS IGNACIO BOLAÑOS DOMÍNGUEZ
SECRETARIO GENERAL AD-HOC

De conformidad con el artículo 12 del Decreto 2150 de 1995, la firma mecánica que aparece en este texto tiene plena validez para todos los efectos legales.

PROPUESTA ECONÓMICA

FORMATO 4

SAN JUAN CMV

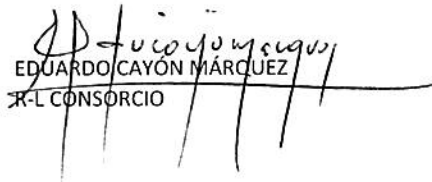
**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

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.

<u>FORMATO OFERTA ECONÓMICA</u>			
<u>PROPONENTE</u>	CONSORCIO SAN JUAN CMV		
<u>OBJETO CONVOCATORIA:</u>	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)		
<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>VALOR DE LA FASE ANTES DE IVA (A)</u>	<u>VALOR IVA (19%) (B)</u>	<u>VALOR TOTAL (A + B)</u>
<u>valor ofertado FASE I</u>	\$ 25.546.715,00	\$ 4.853.876,00	\$ 30.400.591,00
<u>valor ofertado FASE II</u>	\$ 129.780.512,00	\$ 24.658.297,00	\$ 154.438.809,00
<u>valor ofertado FASE III</u>	\$ 8.594.458.260,00	\$ 54.716.453,00	\$ 8.649.174.713,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA (FASE I, II Y III)			\$ 8.834.014.113,00

NOTA: valores ajustados al peso, SIN CENTAVOS

SON: Ocho mil ochocientos treinta y cuatro millones catorce mil ciento trece pesos M.L


EDUARDO CAYÓN MÁRQUEZ
X-L CONSORCIO

PROPUESTA DEL PROYECTO FASE III

FORMATO 7

SAN JUAN CMV

CONSORCIO SAN JUAN CMV						
PRESUPUESTO OBRA CIVIL - FASE III						
ITEM	APU Nº	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	\$2.918,00	\$ 43.064.136,00
						\$ -
1.2		EXCAVAC, DEMOLICIONES Y TRASLADO ESTRUCT				\$ -
1.2.1	E1	Excavaciones manuales material común (seco/húmedo)	m ³	2.232,80	\$18.368,00	\$ 41.012.070,00
1.2.2	E2	Excavaciones manuales material conglomerado (seco/húmedo)	m ³	1.488,40	\$21.918,00	\$ 32.622.751,00
1.2.3	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	13.559,30	\$10.867,00	\$ 147.348.913,00
1.2.4	E6	Excavación mecánica material conglomerado, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	8.135,50	\$13.503,00	\$ 109.853.657,00
1.2.5	E7	Excavación en roca h = 0 - 1,5 m	m ³	1.015,40	\$101.525,00	\$ 103.088.485,00
1.2.6	E8	Excavación en roca h > 1,5 m	m ³	4.408,30	\$112.775,00	\$ 497.146.033,00
1.2.7	E9	Apiques para verificación de redes, incluye retiro de material sobrante	un	13,00	\$47.099,00	\$ 612.287,00
1.2.8	E10	Demolición estructura concreto/otro material	m ³	49,40	\$45.658,00	\$ 2.255.505,00
1.2.9	E11	Entibado horizontal/vertical Tipo 1 incluye materiales y mano de obra	m ²	962,96	\$19.343,00	\$ 18.626.535,00
1.2.10	E12	Bombeo - manejo de aguas	día	132,00	\$54.235,00	\$ 7.159.020,00
						\$ -
1.3		RELLENOS				\$ -
1.3.1	R1	Relleno compactado con material de sitio	m ³	5.321,50	\$17.719,00	\$ 94.291.659,00
1.3.2	R2	Suministro, transporte e instalación Relleno compactado con material común de prestamo	m ³	19.840,20	\$89.589,00	\$ 1.777.463.678,00
1.3.3	R3	Suministro, transporte e instalación Relleno compactado con Base B-1 (Norma Invias)	m ³	1.382,80	\$124.553,00	\$ 172.231.888,00
1.3.4	R4	Suministro, transporte e instalación Relleno en arena limpia para tuberías	m ³	1.460,90	\$68.457,00	\$ 100.008.831,00
						\$ -
1.4		RETIRO Y DISPOSIC. MATERIALES SOBRANTES				\$ -
1.4.1	R5	Retiro y disposición de materiales sobrantes hasta 30 Km	m ³	25.580,60	\$22.956,00	\$ 587.228.254,00
						\$ -
1.5		INSTALACION TUBERIAS DE ALCANTARILLADO				\$ -
1.5.1	I1	Instalación tuberías flexibles alcantarillado Dn 8, 10 y 12"	m	13.211,20	\$9.840,00	\$ 129.998.208,00
1.5.2	I2	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 14, 16, 18"	m	1.293,70	\$13.927,00	\$ 18.017.360,00
1.5.3	I9	Instalación Kit silla yee 8 x 6"	un	516,00	\$30.845,00	\$ 15.916.020,00
1.5.4.1	I3	Cárcamo protección diámetro 8"	m	1.767,95	\$103.580,00	\$ 183.124.261,00
						\$ -
1.6		DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO				\$ -

CONSORCIO SAN JUAN CMV						
PRESUPUESTO OBRA CIVIL - FASE III						
ITEM	APU Nº	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.6.1	I4	Reparación acometidas acueducto D 1/2"	un	75,00	\$13.863,00	\$ 1.039.725,00
1.6.2	I5	Reparación acometidas gas D 1/2"	un	70,00	\$20.270,00	\$ 1.418.900,00
1.6.3	I6	Instalación de domiciliarias de alcantarillado Dn 6"	m	4.386,00	\$7.550,00	\$ 33.114.300,00
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	\$278.260,00	\$ 143.582.160,00
						\$ -
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	\$378.366,00	\$ 81.348.690,00
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	\$1.215.738,00	\$ 206.675.460,00
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	\$1.712.838,00	\$ 29.118.246,00
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	\$2.057.499,00	\$ 26.747.487,00
1.7.3	PZ6	Base y cañuela para pozo de inspección hasta D =1.60 m	un	211,00	\$511.579,00	\$ 107.943.169,00
1.7.4	PZ7	Solado para fondo de pozos, 2000 psi, e = 0,03m	m ³	19,90	\$392.533,00	\$ 7.811.407,00
						\$ -
1.8		ROTURA-CONSTRUCCION VÍA, ANDEN, PISO Y/O SARDINEL				\$ -
1.8.1	U1	Rotura de sardineles en concreto	m	110,00	\$11.477,00	\$ 1.262.470,00
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	\$44.541,00	\$ 4.899.510,00
1.8.3	U3	Demolición de andenes	m ²	110,00	\$12.982,00	\$ 1.428.020,00
1.8.4	U4	Construcción de andenes concreto 2500 psi e= 10 cm. No incluye preparación del terreno	m ²	110,00	\$59.010,00	\$ 6.491.100,00
1.8.5	U5	Demolición de pavimento asfáltico e=variable	m ²	26,07	\$17.882,00	\$ 466.184,00
1.8.6	U6	Construc. pavimento flexible MDC-2	m ²	26,07	\$465.997,00	\$ 12.148.542,00
1.8.7	U8	Corte de pavimento (Rígido o Flexible)	m	34,76	\$4.389,00	\$ 152.562,00
1.8.8	U9	Demolición de pozo de inspección existente	un	10,00	\$34.135,00	\$ 341.350,00
1.8.9	U10	Retiro de tubería existente D ≤ 12"	m	120,00	\$4.876,00	\$ 585.120,00
						\$ -
1.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO				\$ -
1.9.1	12	Suministro, figurada e instalación de acero PDR 60	Kg	440,00	\$4.103,00	\$ 1.805.320,00
		SUBTOTAL RED DE COLECTORES				\$ 4.749.449.273,00
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	\$317.024,00	\$ 792.560,00
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 ³	1,20	\$644.977,00	\$ 773.972,00

CONSORCIO SAN JUAN CMV						
PRESUPUESTO OBRA CIVIL - FASE III						
ITEM	APU Nº	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.3	C3	Desagues en tubería PVC 4"	m	3,00	\$32.497,00	\$ 97.491,00
2.1.4	C4	Desagues en tubería PVC 2"	m	5,00	\$29.672,00	\$ 148.360,00
2.1.5	C5	Cajas de inspección en ladrillo recocido (0,60x0,60)m	un	1,00	\$249.678,00	\$ 249.678,00
2.1.6	C6	Muro para caseta en ladrillo a la vista 2 Caras e=0,12	m ²	41,50	\$65.009,00	\$ 2.697.874,00
2.1.7	C7	Cubierta en teja termoacustica para caseta (No incluye estructura)	m ²	25,00	\$85.388,00	\$ 2.134.700,00
2.1.8	C8	Placa de concreto para Caseta (e=0,10 m) 3000 psi	m ²	18,50	\$63.454,00	\$ 1.173.899,00
2.1.9	C9	Piso en baldosín de cemento de 25x25	m ²	18,50	\$58.143,00	\$ 1.075.646,00
2.1.10	C10	Enchape de porcelana para baño	m ²	2,10	\$43.696,00	\$ 91.762,00
2.1.11	C11	Juego de incrustar para baño	un	1,00	\$203.268,00	\$ 203.268,00
2.1.12	C12	Rejilla de piso para baño	un	1,00	\$10.760,00	\$ 10.760,00
2.1.13	C13	Alfajías para ventanas b= 0,20	m	0,80	\$22.556,00	\$ 18.045,00
2.1.14	C14	Sanitario Popular	un	1,00	\$293.341,00	\$ 293.341,00
2.1.15	C15	Lavamanos popular	un	1,00	\$128.046,00	\$ 128.046,00
2.1.16	C16	Griferías	un	1,00	\$39.918,00	\$ 39.918,00
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	\$306.667,00	\$ 306.667,00
2.1.17.2	C18	De 0,70x2,40	un	1,00	\$281.486,00	\$ 281.486,00
2.1.18		Ventanas:				\$ -
2.1.18.1	C19	En lámina y vidrios (1,00x1,00)m	un	3,00	\$139.790,00	\$ 419.370,00
2.1.18.2	C20	En prefabricados de concreto	m ²	0,48	\$91.058,00	\$ 43.708,00
2.1.19	C21	Pintura para puertas y marcos de ventanas en esmalte	m ²	4,00	\$27.395,00	\$ 109.580,00
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	\$73.033,00	\$ 73.033,00
2.1.21	C27	Suministro, Instalación y montaje de acometida 1/2" , longitud 461,97 m, incluye cajilla y medidor	un	1,00	\$2.168.243,00	\$ 2.168.243,00
2.1.22	C28	Estructura de soporte tanque de almacenamiento	un	1,00	\$2.564.216,00	\$ 2.564.216,00
2.1.24	I8	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 4" y 6"	m	15,00	\$7.239,00	\$ 108.585,00
2.1.25	C30	Instalación Tubería PVC EL 3/4" RDE 21	m	7,00	\$5.241,00	\$ 36.687,00
2.1.26	C31	Instalación Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	m	3,00	\$5.195,00	\$ 15.585,00
2.1.27	C32	Instalación Codo PVC 3/4"	un	3,00	\$710,00	\$ 2.130,00
2.1.28	C33	Instalación Registro 3/4" PVC	un	1,00	\$1.283,00	\$ 1.283,00
2.1.29	C34	Instalación Adaptadores machos PVC 3/4"	un	3,00	\$704,00	\$ 2.112,00
2.1.30	C35	Instalación Buje PVC 3/4" x 1/2"	un	1,00	\$698,00	\$ 698,00
2.1.31	C36	Instalación Tee PVC 1/2"	un	2,00	\$585,00	\$ 1.170,00
2.1.32	C37	Instalación Codo PVC 90º 1/2"	un	4,00	\$578,00	\$ 2.312,00
2.1.33	C38	Instalación Mangueras de acople 3/8" 60 cm	un	2,00	\$761,00	\$ 1.522,00
2.1.34	C39	Instalación Sifón 2" PVC sanitario	un	1,00	\$1.195,00	\$ 1.195,00
2.1.35	C40	Instalación Codo 2" PVC 90º sanitario	un	2,00	\$1.126,00	\$ 2.252,00
2.1.36	C41	Instalación Niple PVC 2"	m	1,50	\$1.180,00	\$ 1.770,00
2.1.37	C42	Instalación Buje PVC 2" x 3" Sanitario	un	1,00	\$1.314,00	\$ 1.314,00
2.1.38	C43	Instalación Tubería PVC sanitaria 3"	m	3,00	\$3.635,00	\$ 10.905,00
2.1.39	C44	Instalación Codo PVC 90º 4" sanitario	un	1,00	\$1.671,00	\$ 1.671,00
2.1.40	C45	Instalación Yee PVC 4"x2" sanitario	un	1,00	\$1.985,00	\$ 1.985,00

CONSORCIO SAN JUAN CMV							
PRESUPUESTO OBRA CIVIL - FASE III							
ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		SUBTOTAL DE ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS				\$	16.088.799,00
3. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS							
3.1		PRELIMINARES					
3.1.1	P2	Localización y Replanteo	m ²	6.390,00	\$2.233,00	\$ 14.268.870,00	
3.1.2	P4	Descapote mecánico h=0,20 con retiro	m ²	6.390,00	\$8.436,00	\$ 53.906.040,00	
3.1.3	P5	Tala de especies vegetales de 0.00 a 5.00 m de altura, incluye raíz y dosposición final	un	10,00	\$336.942,00	\$ 3.369.420,00	
						\$ -	
3.2		EXCAVACIONES				\$ -	
3.2.1	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	5.020,00	\$8.835,00	\$ 44.351.700,00	
						\$ -	
3.3.		RELLENOS				\$ -	
3.3.1	R6	Relleno en material de prestamo para Diques	m ³	3.350,00	\$82.946,00	\$ 277.869.100,00	
3.3.2	R7	Perfilado y compactación de fondo de lagunas	m ²	2.780,00	\$25.368,00	\$ 70.523.040,00	
3.3.3	R8	Perfilado y compactación de taludes de lagunas	m ²	1.120,00	\$29.233,00	\$ 32.740.960,00	
3.3.4	R9	Impermeabilización con suelo cemento	m ²	3.900,00	\$24.446,00	\$ 95.339.400,00	
3.3.5	R10	Suministro, transporte e instalación Relleno compactado con Sub base SB-1 (Norma Invias)	m ³	1.370,00	\$146.106,00	\$ 200.165.220,00	
						\$ -	
3.4		CONCRETO				\$ -	
3.4.1	10	Concreto simple 4000 psi impermeabilizado	m ³	22,10	\$733.978,00	\$ 16.220.914,00	
2.4.2	R15	Protección taludes con malla gallinero y mortero 1:6 e=0.02 m	m ²	1.120,00	\$16.659,00	\$ 18.658.080,00	
2.4.3	12	Hierro de refuerzo de 60000 PSI	Kg	2.648,30	\$4.103,00	\$ 10.865.975,00	
						\$ -	
3.5		TUBERÍAS DE PASO - COMPUERTAS - REJILLA				\$ -	
3.5.2	I1	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 8, 10 y 12"	m	60,00	\$9.840,00	\$ 590.400,00	
3.5.3	R11	Cimentación tipo para paso de tuberías D = 8"	m	60,00	\$15.995,00	\$ 959.700,00	
3.5.5	I1	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 8, 10 y 12"	m	155,00	\$9.840,00	\$ 1.525.200,00	
3.5.6	R16	Cimentación tipo para paso de tuberías D = 10"	m	155,00	\$19.239,00	\$ 2.982.045,00	
3.5.7	A1	Instalación de compuertas laterales circulares Ø 8" - Lv=2,00m	un	2,00	\$127.516,00	\$ 255.032,00	
3.5.8	A12	Instalación de compuertas laterales circulares Ø 16" - Lv=2,00m	un	1,00	\$182.584,00	\$ 182.584,00	
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	\$127.126,00	\$ 127.126,00	
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	\$85.722,00	\$ 514.332,00	
						\$ -	
3.6		VÍA DE ACCESO Y PATIO DE MANIOBRAS				\$ -	
3.6.1	P1	Localización y replanteo	m ³	325,20	\$2.918,00	\$ 948.934,00	
3.6.2	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	813,00	\$9.635,00	\$ 7.833.255,00	

CONSORCIO SAN JUAN CMV						
PRESUPUESTO OBRA CIVIL - FASE III						
ITEM	APU Nº	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.6.3	R10	Relleno compactado con Sub base SB-1 (Norma Invias)	m ³	406,25	\$146.106,00	\$ 59.355.563,00
						\$ -
3.7		CERRAMIENTO				\$ -
3.7.1	CE1	Cerramiento en alambre de puas 5 hilos con postes de concreto	m	408,80	\$45.285,00	\$ 18.512.508,00
3.7.2	CE2	Portón doble en tubería, lámina y malla eslabonada con pasadores	Gl	1,00	\$1.303.394,00	\$ 1.303.394,00
						\$ -
3.8		JARILLON DE PROTECCIÓN				\$ -
3.8.1	R12	Construcción jarillon perimetral de protección	m ³	109,20	\$29.448,00	\$ 3.215.722,00
3.8.2	R13	Construcción jarillon perimetral de protección con material de prestamo	m ³	72,80	\$46.077,00	\$ 3.354.406,00
3.8.3	R14	Empradización de jarillón perimetral de protección	m ²	600,00	\$12.259,00	\$ 7.355.400,00
		SUBTOTAL DEL TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS				\$ 947.294.320,00
4. EMISARIO FINAL						
4.1		PRELIMINARES				
4.1.1	P1	Localización y replanteo	m	330,20	\$2.918,00	\$ 963.524,00
						\$ -
4.2		EXCAVAC, DEMOLICIONES Y TRASLADO ESTRUCT				\$ -
4.2.1	E1	Excavaciones manuales material común (seco/húmedo)	m ³	288,70	\$16.286,00	\$ 4.701.768,00
4.2.3	E4	Excavación mecánica material común, cualquier condición de humedad, cualquier altura	m ³	297,20	\$9.635,00	\$ 2.863.522,00
4.2.5	E9	Apiques para verificación de redes, incluye retiro de material sobrante	un	3,00	\$47.099,00	\$ 141.297,00
4.2.6	E11	Entibado horizontal/vertical Tipo 1 incluye materiales y mano de obra	m ²	752,58	\$19.343,00	\$ 14.557.155,00
						\$ -
4.3		RELLENOS				\$ -
4.3.1	R1	Relleno compactado con material de sitio	m ³	483,42	\$17.719,00	\$ 8.565.719,00
						\$ -
4.4		INSTALACION TUBERIAS DE ALCANTARILLADO				\$ -
4.4.1	I2	Instalación tuberías Corrugadas PVC alcantarillado Dn 14, 16, 18"	m	484,59	\$13.927,00	\$ 6.748.885,00
						\$ -
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	\$378.366,00	\$ 1.135.098,00
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	\$1.215.738,00	\$ 3.647.214,00
4.5.4	PZ6	Base y cañuela para pozo de inspección hasta D =1.60 m	un	3,00	\$511.579,00	\$ 1.534.737,00
4.5.5	PZ7	Solado para fondo de pozos, 2000 psi, e = 0,03m	m ³	0,30	\$392.532,00	\$ 117.760,00
						\$ -

CONSORCIO SAN JUAN CMV						
PRESUPUESTO OBRA CIVIL - FASE III						
ITEM	APU Nº	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.6		CABEZAL DE DESCARGA				\$ -
4.6.1	9	Concreto de 4000 psi	m ³	2,50	\$542.376,00	\$ 1.355.940,00
4.6.2	12	Suministro, figurada e instalación de acero PDR 60	Kg	112,50	\$4.103,00	\$ 461.588,00
SUBTOTAL DEL EMISARIO FINAL						\$ 46.794.207,00
SUBTOTAL OBRAS CIVILES						\$ 5.759.626.599,00
ADMINISTRACIÓN: (19%)						\$ 1.094.329.054,00
IMPREVISTOS: (2%)						\$ 115.192.532,00
UTILIDAD: (5%)						\$ 287.981.330,00
IVA (19%) SOBRE LA UTILIDAD (5%):						\$ 54.716.453,00
TOTAL OBRA CIVILES						\$ 7.311.845.968,00
PRESUPUESTO DE SUMINISTRO TUBERIA						
ITEM	APU Nº	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	\$32.753,00	\$ 143.654.658,00
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	\$45.408,00	\$ 465.050.573,00
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	\$65.330,00	\$ 129.836.842,00
1.10.1.4	S4	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=12" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	982,20	\$96.591,00	\$ 94.871.680,00
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	\$157.999,00	\$ 204.403.306,00
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	\$106.079,00	\$ 54.736.764,00
SUBTOTAL SUMINISTROS DE RED DE COLECTORES						\$ 1.092.553.823,00
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	\$16.016,00	\$ 240.240,00
2.1.25	C30	Suministro Tubería PVC EL 3/4" RDE 21	m	7,00	\$3.295,00	\$ 23.065,00
2.1.26	C31	Suministro Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	m	3,00	\$2.401,00	\$ 7.203,00

CONSORCIO SAN JUAN CMV						
PRESUPUESTO OBRA CIVIL - FASE III						
ITEM	APU N°	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.27	C32	Suministro Codo PVC 3/4"	un	3,00	\$1.133,00	\$ 3.399,00
2.1.28	C33	Suministro Registro 3/4" PVC	un	1,00	\$12.580,00	\$ 12.580,00
2.1.29	C34	Suministro Adaptadores machos PVC 3/4"	un	3,00	\$987,00	\$ 2.961,00
2.1.30	C35	Suministro Buje PVC 3/4" x 1/2"	un	1,00	\$873,00	\$ 873,00
2.1.31	C36	Suministro Tee PVC 1/2"	un	2,00	\$816,00	\$ 1.632,00
2.1.32	C37	Suministro Codo PVC 90° 1/2"	un	4,00	\$685,00	\$ 2.740,00
2.1.33	C38	Suministro Mangueras de acople 3/8" 60 cm	un	2,00	\$4.344,00	\$ 8.688,00
2.1.34	C39	Suministro Sifón 2" PVC sanitario	un	1,00	\$4.295,00	\$ 4.295,00
2.1.35	C40	Suministro Codo 2" PVC 90° sanitario	un	2,00	\$2.909,00	\$ 5.818,00
2.1.36	C41	Suministro Niple PVC 2"	m	1,50	\$4.000,00	\$ 6.000,00
2.1.37	C42	Suministro Buje PVC 2" x 3" Sanitario	un	1,00	\$4.494,00	\$ 4.494,00
2.1.38	C43	Suministro Tubería PVC sanitaria 3"	m	3,00	\$14.415,00	\$ 43.245,00
2.1.39	C44	Suministro Codo PVC 90° 4" sanitario	un	1,00	\$9.450,00	\$ 9.450,00
2.1.40	C45	Suministro Yee PVC 4"x2" sanitario	un	1,00	\$15.761,00	\$ 15.761,00
SUBTOTAL DE ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS						\$ 392.444,00
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	\$45.936,00	\$ 2.756.160,00
3.5.4	S3	Suministro Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcantarillado, d=10" (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	155,00	\$66.088,00	\$ 10.243.640,00
3.5.7	A1	Suministro de compuertas laterales circulares Ø 8" - Lv=2,00m	un	2,00	\$2.398.984,00	\$ 4.797.968,00
3.5.8	A12	Suministro de compuertas laterales circulares Ø 16" - Lv=2,00m	un	1,00	\$4.309.115,00	\$ 4.309.115,00
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	\$1.536.899,00	\$ 1.536.899,00
SUBTOTAL DEL TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS						\$ 23.643.782,00
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	\$159.833,00	\$ 77.453.473,00
SUBTOTAL SUMINISTROS DEL EMISARIO FINAL						\$ 77.453.473,00
SUB TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA:						\$ 1.194.043.522,00
ADMINISTRACION: (12%)						\$ 143.285.223,00
SUB TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA:						\$ 1.337.328.745,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):						\$ 8.649.174.713,00

CONSORCIO SAN JUAN CMV						
PRESUPUESTO OBRA CIVIL - FASE III						
ITEM	APU Nº	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RESUMEN DEL PROYECTO						
FASE					VALOR TOTAL	
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.					\$30.400.591,00	
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto					\$154.438.809,00	
FASE III: Ejecución de Obra					\$8.649.174.713,00	
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO – PE (Fase I + Fase II + Fase III)					\$ 8.834.014.113,00	
SON: Ocho mil ochocientos sesenta y cuatro millones catorce mil ciento trece pesos M.L.						
 EDUARDO JOSÉ CAYÓN MÁRQUEZ R.L. CONSORCIO SAN JUAN CMV						