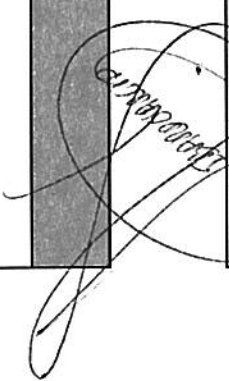


CONSORCIO NOBEL 2017

<u>FORMATO OFERTA ECONÓMICA</u>			
"OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA-ETAPA II "			
DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
FASE I: CONSTATAción DE LAS CONDICIONES QUE HACEN EJECUTABLE EL PROYECTO	\$ 31.000.000,00	\$ 5.890.000,00	\$ 36.890.000,00
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME EL DIAGNOSTICO DE EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO	\$ 145.000.000,00	\$ 27.550.000,00	\$ 172.550.000,00
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	\$ 24.076.681.704,00	\$ 163.728.937,00	\$ 24.240.410.641,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA:			\$ 24.449.850.641,00



LIBARDO ALFONSO VARGAS LOMBO
C.C 79.528.764
REPRESENTANTE LEGAL

*OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA-ETAPA II *					
OBRA CIVIL					
No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Trazado y replanteo (redes y obras lineales)	m	38.939,50	\$ 930,00	\$36.213.735,00
	TOTAL PRELIMINARES				\$36.213.735,00
2	PERFILADAS				
	PERFILACIONES				
2.1	Corte de Pavimentos con disco h=5 cmts	m	44.252,80	\$5.624,00	\$248.877.747,00
2.2	Corte de andenes con disco, h= 3,5 cmts	m	12.648,00	\$2.917,00	\$36.894.216,00
	TOTAL PERFILACIONES				\$285.771.963,00
3	DEMOLICIÓN				
3.1	Demolición Manual de andén,	m ²	2.604,00	\$4.720,00	\$12.290.880,00
3.2	Demolición de pavimentos de concreto hidráulico con equipo Manual	m ³	21.959,45	\$70.189,00	\$1.541.311.836,00
3.3	Demolición Manual de Bordillos 0,2 x 0,2-	m ³ ml	22.126,40	\$2.737,00	\$60.559.957,00
	Cargue, retiro y disposición final de material proveniente de las demoliciones	m ³ /km	244.586,00	\$971,00	\$237.493.006,00
	TOTAL DEMOLICIONES				\$1.851.655.679,00
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavación a máquina en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m ³	65.783,27	\$10.729,00	\$705.788.704,00
4.2	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m ³ /km	528.735,47	\$971,00	\$513.402.141,00
4.3	Excavación manual, en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m ³	16.928,83	\$15.532,00	\$262.938.588,00
	TOTAL EXCAVACIONES				\$1.482.129.433,00
5	ENTIBADOS				
5.1	Entibado Tipo 1. Continuo en madera para profundidades mayores a 1,5 m y menores ó iguales a 2,0 m (Incluye 7 usos)	m ²	79145,47	\$ 16.047,00	\$1.270.047.357,00
5.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m y menores ó iguales a 3,5 m (Incluye 7 usos)	m ²	20119,53	\$ 37.186,00	\$748.164.843,00
5.3	Entibado metálico CSW tipo cajón para profundidades mayores a 3,5 m (Incluye 7 usos)	m ²	28009,47	\$ 42.144,00	\$1.180.431.104,00
	TOTAL ENTIBADOS Y TABLESTACADOS				\$3.198.643.304,00
6	LLENOS Y CIMENTACIONES				
6.1	Cimentación de tubería con material granular (agregado grueso de 3/4" a 1") para instalación con presencia de nivel freático (H>2m)	m ³	13.937,02	\$ 92.238,00	\$1.285.522.851,00
6.2	Cimentación de tubería con arena gruesa compactada al 70% de la densidad relativa para instalación sin presencia de nivel freático (H<=1,8m)	m ³	12.784,16	\$ 48.972,00	\$626.065.884,00
6.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	47.479,21	\$ 10.364,00	\$492.074.532,00
6.4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m ³	10.063,89	\$ 44.704,00	\$449.896.139,00
	TOTAL LLENOS				\$2.853.559.406,00
7	INSTALACIÓN TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070; bajo cualquier condición de humedad)				
7.1	Instalación Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	32.248,20	\$ 3.605,00	\$116.254.761,00
7.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	1.354,30	\$ 4.038,00	\$5.468.663,00
7.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	2.172,70	\$ 4.471,00	\$9.714.142,00
7.4	Instalación Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	1.134,90	\$ 7.126,00	\$8.087.297,00
7.5	Instalación Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	240,00	\$ 7.126,00	\$1.710.240,00
7.6	Instalación Tubería de PVC de 500 mm (20")	m	555,60	\$ 7.992,00	\$4.440.355,00
7.7	Instalación Tubería de PVC de 710 mm (27")	m	335,00	\$ 40.403,00	\$13.535.005,00
	TOTAL TUBERÍAS				\$159.210.463,00
8	CRUCE SUBTERRANEO SISTEMA RAMMING, INCLUYE CAMISA DE ACERO ESPESOR 12 mm SCHEDULE 40.				
8.1	Ramming de 250 mm (10")	m	42,00	\$ 2.022.363,00	\$84.939.246,00
8.2	Ramming de 350 mm (14")	m	22,00	\$ 2.248.891,00	\$49.475.602,00
8.3	Ramming de 500 mm (20")	m	25,00	\$ 3.075.835,00	\$76.895.875,00
8.4	Ramming de 625 mm (24")	m	64,00	\$ 3.679.161,00	\$235.466.304,00
	TOTAL TUBERÍAS				\$446.777.027,00
9	POZOS DE INSPECCIÓN				
9.1	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de Fc=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 1,0 m <H< 1,45 m (incluye tapa en HD); según esquema 12 de las E.T.C.	UND	34,00	\$1.913.525,00	\$65.059.850,00

"OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATAKA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA-ETAPA II"					
OBRA CIVIL					
No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
9.2	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 1,45 m <H< 3,00 m (incluye tapa en HD); según esquema 13 de las E.T.C.	UND	431,00	\$2.450.198,00	\$1.056.035.338,00
9.3	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 3,00 m <H< 4,50 m (incluye tapa en HD); según esquema 14 de las E.T.C.	UND	70,00	\$3.231.622,00	\$226.213.540,00
9.4	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 4,50 m <H< 6,00 m (incluye tapa en HD); según esquema 14 de las E.T.C.	UND	26,00	\$4.560.858,00	\$118.582.308,00
TOTAL CONSTRUCCIONES					\$1.465.891.036,00
10 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					
10.1	Acometida domiciliaria a red 8" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 200x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	3.354,00	\$567.807,00	\$1.904.424.678,00
10.2	Acometida domiciliaria a red 10" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 250x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	138,00	\$578.988,00	\$79.900.344,00
10.3	Acometida domiciliaria a red 12" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 315x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	228,00	\$641.398,00	\$146.238.744,00
10.4	Acometida domiciliaria a red 16" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 400x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	119,00	\$761.268,00	\$90.590.892,00
10.5	Acometida domiciliaria a red 18" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te con codo de 45° ó Ye 450x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	24,00	\$800.320,00	\$19.207.680,00
10.6	Acometida domiciliaria a red 20" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 500x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	57,00	\$821.888,00	\$46.847.616,00
TOTAL DOMICILIARIAS					\$2.287.209.954,00
11 CONCRETOS Y PAVIMENTOS					
11.1	Pavimentos en concreto hidráulico, MR=41 Kg/cm², hecho en Obra	m3	3.293,92	\$583.322,00	\$1.921.416.002,00
11.2	Construcción de Andén de concreto f'c=21 MPa, e=0.10 mts	m2	2.604,00	\$52.318,00	\$136.236.072,00
11.3	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de material granular para Base de pavimento, según Especificación 4.3	m3	3.293,92	\$95.798,00	\$315.550.948,00
11.4	Construcción de bordillos 0.2 x 0.2 m concreto 3000 psi	m	22.126,40	\$35.901,00	\$794.359.886,00
TOTAL CONCRETOS Y PAVIMENTOS					\$3.167.562.908,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 17.234.624.908,00
Administración (18,08%):					\$ 3.116.020.183,00
Imprevistos (1,0%):					\$ 172.346.249,00
Utilidad (5,0%):					\$ 861.731.245,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 163.728.937,00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:					\$ 21.548.451.522,00
SUMINISTROS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
12	SUMINISTRO TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070)				
12.1	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	32.248,20	\$ 49.357	\$1.591.674.407
12.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	1.354,30	\$ 72.088	\$97.628.778
12.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	2.172,70	\$ 106.585	\$231.577.230
12.4	Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	1.134,90	\$ 174.347	\$197.866.410
12.5	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	240,00	\$ 231.338	\$55.521.120
12.6	Tubería de PVC de 500 mm (20")	m	555,60	\$ 289.692	\$160.952.875
12.7	Tubería de PVC de 710 mm (27")	m	335,00	\$ 469.624	\$157.324.040
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 2.492.544.860,00
ADMINISTRACIÓN (8,0%):					\$ 199.414.259,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO:					\$ 2.691.959.119,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 24.240.410.641,0

LIBARDO ALFONSO VARGAS LOMBO
REPRESENTANTE LEGAL