

ACTA DE APERTURA DE SOBRE No. 2

CONVOCATORIA PÚBLICA No. PAF-ATF-O-053-2021

OBJETO DEL PROCESO DE CONVOCATORIA PÚBLICA:
“CONTRATAR LA “CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO”

Siendo las 09:00 a.m. del día siete (07) de septiembre de 2.021, se da inicio a la Audiencia Pública de Apertura de Sobre No. 2 de la Convocatoria Publica No. PAF-ATF-O-053-2021 de conformidad con los Términos de Referencia, conforme al cual “PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA - FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.), dará lectura del valor total de cada una de las propuestas incluido el IVA, que resulten habilitadas y hará entrega al Comité Evaluador de las mismas. De dicha actuación se dejará constancia mediante acta respectiva.

Para la apertura del sobre No. 2, se adoptarán los mecanismos de publicidad que permitan garantizar la transparencia del proceso y se realizará en la fecha y hora establecida en el cronograma de la presente convocatoria.

Así las cosas, se procede a la apertura de los sobres No. 2 que contienen las propuestas económicas de los proponentes que resultaron habilitados conforme al Informe Definitivo de Verificación de Requisitos Habilitantes publicado el día seis (06) de septiembre de 2.021, los cuales se encuentran debidamente sellados y se procede a la apertura de dichos sobres.

PROPONENTE
CONSORCIO OMEGA
CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I
UNIÓN TEMPORAL VRJ
CONSORCIO FH MOLAGAVITA
CONSORCIO REDES SANTANDER
UNION TEMPORAL FASE I HUILA
CONSORCIO AGUAS CM
CONSORCIO SAN CHARBEL 053
CONSORCIO DOGMA
CONSORCIO SANTA
CONSORCIO REDES MOLAGAVITA
UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA
ESPIÑA Y DELFIN COLOMBIA
INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD PORACCIONES SIMPLIFICADA - INTELCA PST SAS

En la presente Acta se deja constancia que los sobres de las propuestas rechazadas por no cumplir con los requisitos habilitantes, no serán objeto de apertura en esta Audiencia y por tanto permanecerán sellados, son las siguientes:

PROPONENTE
UNIÓN TEMPORAL S&S AGUA DE DIOS

OBSERVACIONES:

Las propuestas económicas presentadas por los proponentes **CONSORCIO OMEGA, CONSORCIO SANTA** y **UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA** no se encontraban cifradas, es decir, sin clave de acceso a los archivos.

Por último, se deja constancia y hace parte integral de la presente acta la lista de asistencia.

En constancia de lo anterior, se da por finalizada la audiencia a las 09:27 a.m.

LISTA DE ASISTENCIA

ÁREA ENCARGADA P.A. Asistencia Técnica Findeter

LUGAR Micros

AUDIENCIA Apertura Sobre No. 2 Convocatoria No. PAF-ATF-O-053-2021

FECHA Y HORA 07/09/

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD
1	Ortiz Merchan Paula Andrea	FIDUCIARIA BOGOTA SA COMO VOCERA DEL FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA F
2	Rodriguez Jaramillo, Guillermo Arley	FIDUCIARIA BOGOTA SA COMO VOCERA DEL FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA F
3	Ramirez Camargo, Viviana Andrea	FIDUCIARIA BOGOTA SA COMO VOCERA DEL FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA F
4	PAULA AMANDA PEREZ	CONSORCIO OMEGA

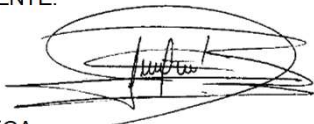
PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1.00	PRELIMINARES				
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6,300.60	\$ 1,789.00	\$ 11,271,773.00
1.02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1,117.55	\$ 3,797.00	\$ 4,243,337.00
1.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5,865.95	\$ 14,952.00	\$ 87,707,684.00
1.04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44.00	\$ 279,252.00	\$ 12,287,088.00
1.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2.79	\$ 139,626.00	\$ 389,557.00
1.06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189.00	\$ 11,981.00	\$ 2,264,409.00
1.07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252.00	\$ 10,983.00	\$ 2,767,716.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS				
	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5,277.82	\$ 26,655.00	\$ 140,680,292.00
2.02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1,144.36	\$ 11,270.00	\$ 12,896,937.00
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
2.03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1,567.14	\$ 15,214.00	\$ 23,842,468.00
	EXCAVACION EN ROCA				
2.04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783.57	\$ 107,265.00	\$ 84,049,636.00
2.05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563.59	\$ 26,650.00	\$ 15,019,674.00
	RELLENOS Y CIMIENTOS				
2.06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5,465.93	\$ 17,548.00	\$ 95,916,140.00
2.07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1,997.50	\$ 53,853.00	\$ 107,571,368.00
2.08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259,675.00	\$ 1,219.00	\$ 316,543,825.00
2.09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348.78	\$ 81,852.00	\$ 28,548,341.00
2.10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45,341.00	\$ 1,219.00	\$ 55,270,679.00
2.11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37.34	\$ 571,066.00	\$ 21,323,604.00
2.12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53.44	\$ 624,121.00	\$ 33,353,026.00
	RETIRO DE SOBRESANTES Y ESCOMBROS				
2.13	RETIRO DE SOBRESANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5,869.90	\$ 5,347.00	\$ 31,386,355.00
3.00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO				
3.01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110.59	\$ 30,684.00	\$ 3,393,344.00
3.02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68.35	\$ 804,677.00	\$ 54,999,673.00
3.03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78.66	\$ 849,827.00	\$ 66,847,392.00
3.04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13.79	\$ 674,341.00	\$ 9,299,162.00
3.05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6.05	\$ 837,549.00	\$ 5,067,171.00
3.06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68.84	\$ 890,926.00	\$ 61,331,346.00
3.07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8.29	\$ 890,926.00	\$ 7,385,777.00
3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7,752.75	\$ 5,590.00	\$ 43,337,873.00
4.00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
4.01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448.10	\$ 259,576.00	\$ 116,316,006.00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5.00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO				
5.01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112.73	\$ 3,132.00	\$ 353,070.00
5.02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3,887.40	\$ 2,575.00	\$ 10,010,055.00
5.03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899.45	\$ 5,518.00	\$ 4,963,165.00
5.04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321.49	\$ 5,518.00	\$ 1,773,982.00
5.05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441.40	\$ 7,726.00	\$ 3,410,256.00
5.06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248.35	\$ 7,726.00	\$ 1,918,752.00
5.07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112.85	\$ 7,726.00	\$ 871,879.00
5.08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186.75	\$ 39,391.00	\$ 7,356,269.00
5.09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63.85	\$ 39,391.00	\$ 2,515,115.00
5.10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252.55	\$ 39,391.00	\$ 9,948,197.00
6.00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS				
6.01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22.00	\$ 746,900.00	\$ 16,431,800.00
6.02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1.00	\$ 1,047,043.00	\$ 1,047,043.00
6.03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería Ø=6"; L=6.0m)	UN	315.00	\$ 437,447.00	\$ 137,795,805.00
6.04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315.00	\$ 266,279.00	\$ 83,877,885.00
7.00	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63.00	\$ 334,802.00	\$ 21,092,526.00
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SL-200	UN	5.00	\$ 175,937.00	\$ 879,685.00
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16.00	\$ 549,467.00	\$ 8,791,472.00
7.04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'c=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865.95	\$ 118,246.00	\$ 693,625,124.00
7.05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770.24	\$ 72,179.00	\$ 55,595,153.00
7.06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100,131.00	\$ 1,219.00	\$ 122,059,689.00
7.07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'c=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189.00	\$ 50,864.00	\$ 9,613,296.00
7.08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'c=2500PSI	ML	252.00	\$ 74,147.00	\$ 18,685,044.00
7.09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187.50	\$ 276,650.00	\$ 51,871,875.00
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229.00	\$ 32,297.00	\$ 7,396,013.00
7.11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'c=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53.70	\$ 139,127.00	\$ 7,471,120.00
7.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236.11	\$ 79,632.00	\$ 18,801,912.00
					\$ 2,753,467,835.00
	COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL				
				Porcentaje	Valor
				ADMINISTRACION	20.00%
				IMPREVISTOS	2%
				UTILIDAD	5%
				IVA 19% DE LA UTILIDAD	19%
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL	\$ 3,523,062,095.00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
8.00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO				
8.01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112.73	\$ 15,713.00	\$ 1,771,326.00
8.02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3,887.40	\$ 44,738.00	\$ 173,914,501.00
8.03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899.45	\$ 65,341.00	\$ 58,770,962.00
8.04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321.49	\$ 94,022.00	\$ 30,227,133.00
8.05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441.40	\$ 172,341.00	\$ 76,071,317.00
8.06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248.35	\$ 222,579.00	\$ 55,277,495.00
8.07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112.85	\$ 290,176.00	\$ 32,746,362.00
8.08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186.75	\$ 412,060.00	\$ 76,952,205.00
8.09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63.85	\$ 493,391.00	\$ 31,503,015.00
8.10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252.55	\$ 615,705.00	\$ 155,496,298.00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 692,730,614.00
				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8.11%	\$ 56,180,453.00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 748,911,067.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$4,271,973,162.00

FIRMA DEL OFERENTE:



CONSORCIO OMEGA
R.L. JAIRO EDUARDO CORREDOR BECERRA
C.C. 1.049.613.787 DE TUNJA

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.788,00	\$ 11.265.473,00
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.793,00	\$ 4.238.867,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.936,00	\$ 87.613.829,00
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 278.966,00	\$ 12.274.504,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 139.483,00	\$ 389.158,00
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 11.969,00	\$ 2.262.141,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 10.971,00	\$ 2.764.692,00
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTOS				
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN					
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 26.628,00	\$ 140.537.791,00
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.258,00	\$ 12.883.205,00
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.198,00	\$ 23.817.394,00
EXCAVACION EN ROCA					
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 107.155,00	\$ 83.963.443,00
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 26.623,00	\$ 15.004.457,00
RELLENOS Y CIMENTOS					
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 17.530,00	\$ 95.817.753,00
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 53.798,00	\$ 107.461.505,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.218,00	\$ 316.284.150,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 81.768,00	\$ 28.519.043,00
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.218,00	\$ 55.225.338,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 570.481,00	\$ 21.301.761,00
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 623.482,00	\$ 33.318.878,00
RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS					
2,13	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.342,00	\$ 31.357.006,00
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO				
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 30.653,00	\$ 3.389.915,00
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 803.853,00	\$ 54.943.353,00
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 848.957,00	\$ 66.778.958,00
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 673.650,00	\$ 9.289.634,00
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 836.691,00	\$ 5.061.981,00
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 890.013,00	\$ 61.268.495,00
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 890.013,00	\$ 7.378.208,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 5.584,00	\$ 43.291.356,00
4,00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 259.310,00	\$ 116.196.811,00
5,00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO				
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.129,00	\$ 352.732,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.573,00	\$ 10.002.280,00
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.513,00	\$ 4.958.668,00
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.513,00	\$ 1.772.374,00
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.718,00	\$ 3.406.725,00
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.718,00	\$ 1.916.765,00
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.718,00	\$ 870.976,00
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 39.351,00	\$ 7.348.799,00
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 39.351,00	\$ 2.512.561,00
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 39.351,00	\$ 9.938.095,00
6,00 SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS					
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 746.135,00	\$ 16.414.970,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.045.971,00	\$ 1.045.971,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 436.999,00	\$ 137.654.685,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80X0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 266.006,00	\$ 83.791.890,00
7,00 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 334.459,00	\$ 21.070.917,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SI-200	UN	5,00	\$ 175.757,00	\$ 878.785,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 548.905,00	\$ 8.782.480,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'C=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 118.125,00	\$ 692.915.344,00
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 72.106,00	\$ 55.538.925,00
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.218,00	\$ 121.959.558,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'C=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 50.812,00	\$ 9.603.468,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'C=2500PSI	ML	252,00	\$ 74.071,00	\$ 18.665.892,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 276.366,00	\$ 51.818.625,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 32.264,00	\$ 7.388.456,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'C=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 138.985,00	\$ 7.463.495,00
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 79.550,00	\$ 18.782.551,00
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.750.755.086,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				21,00%	\$ 577.658.568,00
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 27.507.551,00
UTILIDAD				5,00%	\$ 137.537.754,00
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.132.173,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.519.591.132,00
8,00 SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO					
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 15.697,00	\$ 1.769.523,00
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 44.692,00	\$ 173.735.681,00
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 65.274,00	\$ 58.710.699,00
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 93.925,00	\$ 30.195.948,00
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 172.165,00	\$ 75.993.631,00
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 222.351,00	\$ 55.220.871,00
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 289.879,00	\$ 32.712.845,00
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 411.638,00	\$ 76.873.397,00
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 492.886,00	\$ 31.470.771,00
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 615.074,00	\$ 155.336.939,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 692.020.305,00
				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8,11%	\$ 56.122.847,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 748.143.152,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 4.267.734.284,00



PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00 PRELIMINARES					
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.849,00	\$ 11.649.809,00
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.923,00	\$ 4.384.149,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.000,00	\$ 82.123.300,00
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 288.543,00	\$ 12.695.892,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 144.272,00	\$ 402.519,00
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 12.380,00	\$ 2.339.820,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 11.348,00	\$ 2.859.696,00
2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS					
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN					
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 27.542,00	\$ 145.361.718,00
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.645,00	\$ 13.326.072,00
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.720,00	\$ 24.635.441,00
EXCAVACION EN ROCA					
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 110.834,00	\$ 86.846.197,00
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 27.537,00	\$ 15.519.578,00
RELLENOS Y CIMIENTOS					
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 18.132,00	\$ 99.108.243,00
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 55.645,00	\$ 111.150.888,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.140,00	\$ 296.029.500,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 84.575,00	\$ 29.498.069,00
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.140,00	\$ 51.688.740,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 590.066,00	\$ 22.033.064,00
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 644.886,00	\$ 34.462.708,00
RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS					
2,13	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.525,00	\$ 32.431.198,00
3,00 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO					
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 31.705,00	\$ 3.506.256,00
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 831.450,00	\$ 56.829.608,00
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 878.102,00	\$ 69.071.503,00
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 696.777,00	\$ 9.608.555,00
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 865.415,00	\$ 5.235.761,00
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 920.568,00	\$ 63.371.901,00
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 920.568,00	\$ 7.631.509,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 6.350,00	\$ 49.229.963,00
4,00 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 268.212,00	\$ 120.185.797,00
5,00 INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO					
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.236,00	\$ 364.794,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.661,00	\$ 10.344.371,00
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.702,00	\$ 5.128.664,00
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.702,00	\$ 1.833.136,00
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.983,00	\$ 3.523.696,00
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.983,00	\$ 1.982.578,00
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.983,00	\$ 900.882,00
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 40.702,00	\$ 7.601.099,00
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 40.702,00	\$ 2.598.823,00
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 40.702,00	\$ 10.279.290,00
6,00 SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS					
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 771.750,00	\$ 16.978.500,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.081.880,00	\$ 1.081.880,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tuberia Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 422.001,00	\$ 132.930.315,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 275.138,00	\$ 86.668.470,00
7,00 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 345.941,00	\$ 21.794.283,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 181.791,00	\$ 908.955,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 567.749,00	\$ 9.083.984,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'C=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 120.180,00	\$ 704.969.871,00
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 74.581,00	\$ 57.445.269,00
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.140,00	\$ 114.149.340,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'C=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 50.556,00	\$ 9.555.084,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'C=2500PSI	ML	252,00	\$ 76.614,00	\$ 19.306.728,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 285.854,00	\$ 53.597.625,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 33.372,00	\$ 7.642.188,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'C=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 143.756,00	\$ 7.719.697,00
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 82.281,00	\$ 19.427.367,00
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.771.034.343,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				20,00%	\$ 554.206.869,00
IMPREVISTOS				2%	\$ 55.420.687,00
UTILIDAD				5%	\$ 138.551.717,00
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.324.826,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.545.538.442,00
8,00 SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO					
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 16.236,00	\$ 1.830.284,00
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 42.226,00	\$ 164.149.352,00
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 65.515,00	\$ 58.927.467,00
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 97.150,00	\$ 31.232.754,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 168.075,00	\$ 74.188.305,00
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 229.984,00	\$ 57.116.526,00
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 299.831,00	\$ 33.835.928,00
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 425.770,00	\$ 79.512.548,00
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 509.807,00	\$ 32.551.177,00
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 616.190,00	\$ 155.618.785,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 688.963.126,00
				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8,00%	\$ 55.117.050,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 744.080.176,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$4.289.618.618,00



FLINIO ANDRES SAENZ ORTIZ
Representante Legal UT VRJ

CONSORCIO FH MOLAGAVITA

Santiago de Cali,
Agosto 25 de 2.021

Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER
Bogotá D.C. – Colombia

REFERENCIA: CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-053-2021

OBJETO: “CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO”

Nombre o Razón Social del Proponente: CONSORCIO FH MOLAGAVITA
Representante Legal: LUIS FERNANDO CASTRILLON ARCE
País de Origen del Proponente: COLOMBIA
Dirección: Calle 15 No. 121-66 Apto D-205 Barrio Ciudad Pance
Ciudad: Cali
Teléfono(s): 318 5698695
Correo Electrónico: luisfercastrillon@hotmail.com

CONTIENE:

SOBRE No. 2


PROPUESTA ECONOMICA

CONSORCIO FH MOLAGAVITA

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00 PRELIMINARES					
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.789,00	\$ 11.271.773,00
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.795,00	\$ 4.241.102,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.947,00	\$ 87.678.355,00
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 279.162,00	\$ 12.283.128,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 139.582,00	\$ 389.434,00
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 11.978,00	\$ 2.263.842,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 10.979,00	\$ 2.766.708,00
2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS					
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN					
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 26.647,00	\$ 140.638.070,00
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.266,00	\$ 12.892.360,00
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.209,00	\$ 23.834.632,00
EXCAVACION EN ROCA					
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 107.231,00	\$ 84.022.995,00
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 26.642,00	\$ 15.015.165,00
RELLENOS Y CIMIENTOS					
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 17.543,00	\$ 95.888.810,00
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 53.836,00	\$ 107.537.410,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.219,00	\$ 316.543.825,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 81.825,00	\$ 28.538.924,00
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.219,00	\$ 55.270.679,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 570.883,00	\$ 21.316.771,00
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 623.920,00	\$ 33.342.285,00
RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS					
2,13	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.345,00	\$ 31.374.616,00
3,00 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO					
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 30.674,00	\$ 3.392.238,00
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 804.419,00	\$ 54.982.039,00
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 849.555,00	\$ 66.825.996,00
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 674.124,00	\$ 9.296.170,00
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 837.280,00	\$ 5.065.544,00
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 890.640,00	\$ 61.311.658,00
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 890.640,00	\$ 7.383.406,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 5.588,00	\$ 43.322.367,00
4,00 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 259.492,00	\$ 116.278.365,00
5,00 INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO					
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.131,00	\$ 352.958,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.574,00	\$ 10.006.168,00
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.517,00	\$ 4.962.266,00
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.517,00	\$ 1.773.660,00
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.723,00	\$ 3.408.932,00
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.723,00	\$ 1.918.007,00
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.723,00	\$ 871.541,00
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 39.379,00	\$ 7.354.028,00
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 39.379,00	\$ 2.514.349,00
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 39.379,00	\$ 9.945.166,00
6,00 SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS					
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 746.660,00	\$ 16.426.520,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.046.708,00	\$ 1.046.708,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tuberia Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 437.306,00	\$ 137.751.390,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 266.193,00	\$ 83.850.795,00
7,00 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 334.694,00	\$ 21.085.722,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 175.881,00	\$ 879.405,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 549.291,00	\$ 8.788.656,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'c=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 118.208,00	\$ 693.402.218,00
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 72.156,00	\$ 55.577.437,00
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.219,00	\$ 122.059.689,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'C=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 50.847,00	\$ 9.610.083,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'C=2500PSI	ML	252,00	\$ 74.123,00	\$ 18.678.996,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 276.561,00	\$ 51.855.188,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 32.287,00	\$ 7.393.723,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'C=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 139.082,00	\$ 7.468.703,00
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 79.606,00	\$ 18.795.773,00
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.752.746.748,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				20,00%	\$ 550.549.350,00
IMPREVISTOS				2%	\$ 55.054.935,00
UTILIDAD				5%	\$ 137.637.337,00
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.151.094,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.522.139.464,00
8,00 SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO					
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 15.708,00	\$ 1.770.763,00
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 44.723,00	\$ 173.856.190,00
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 65.320,00	\$ 58.752.074,00
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 93.992,00	\$ 30.217.488,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 172.286,00	\$ 76.047.040,00
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 222.507,00	\$ 55.259.613,00
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 290.083,00	\$ 32.735.867,00
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 411.928,00	\$ 76.927.554,00
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 493.233,00	\$ 31.492.927,00
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 615.507,00	\$ 155.446.293,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 692.505.809,00
				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8,11%	\$ 56.162.221,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 748.668.030,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$4.270.807.494,00



LUIS FERNANDO CASTRILLON ARCE
CONSORCIO FH MOLAGAVITA
 Representante Legal

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00 PRELIMINARES					
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.791,00	\$ 11.284.375,00
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.799,00	\$ 4.245.572,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.962,00	\$ 87.766.344,00
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 279.454,00	\$ 12.295.976,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 139.727,00	\$ 389.838,00
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 11.990,00	\$ 2.266.110,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 10.991,00	\$ 2.769.732,00
2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS					
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN					
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 26.674,00	\$ 140.780.571,00
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.278,00	\$ 12.906.092,00
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.225,00	\$ 23.859.707,00
EXCAVACION EN ROCA					
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 107.343,00	\$ 84.110.755,00
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 26.670,00	\$ 15.030.945,00
RELLENOS Y CIMIENTOS					
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 17.561,00	\$ 95.987.197,00
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 53.892,00	\$ 107.649.270,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.220,00	\$ 316.803.500,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 81.911,00	\$ 28.568.919,00
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.220,00	\$ 55.316.020,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 571.479,00	\$ 21.339.026,00
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 624.572,00	\$ 33.377.128,00
RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS					
2,13	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.351,00	\$ 31.409.835,00
3,00 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO					
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 30.706,00	\$ 3.395.777,00
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 805.259,00	\$ 55.039.453,00
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 850.442,00	\$ 66.895.768,00
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 674.829,00	\$ 9.305.892,00
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 838.154,00	\$ 5.070.832,00
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 891.570,00	\$ 61.375.679,00
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 891.570,00	\$ 7.391.115,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 5.594,00	\$ 43.368.884,00
4,00 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 259.763,00	\$ 116.399.800,00
5,00 INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO					
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC ϕ =2"	ML	112,73	\$ 3.134,00	\$ 353.296,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.577,00	\$ 10.017.830,00
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.522,00	\$ 4.966.763,00
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.522,00	\$ 1.775.268,00
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.732,00	\$ 3.412.905,00
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.732,00	\$ 1.920.242,00
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.732,00	\$ 872.556,00
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 39.420,00	\$ 7.361.685,00
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 39.420,00	\$ 2.516.967,00
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 39.420,00	\$ 9.955.521,00
6,00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS				
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 747.440,00	\$ 16.443.680,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.047.801,00	\$ 1.047.801,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 437.763,00	\$ 137.895.345,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 266.471,00	\$ 83.938.365,00
7,00	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 335.044,00	\$ 21.107.772,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 176.065,00	\$ 880.325,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 549.865,00	\$ 8.797.840,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'c=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 118.331,00	\$ 694.123.729,00
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 72.232,00	\$ 55.635.976,00
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.220,00	\$ 122.159.820,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'c=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 50.900,00	\$ 9.620.100,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'c=2500PSI	ML	252,00	\$ 74.201,00	\$ 18.698.652,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 276.850,00	\$ 51.909.375,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 32.321,00	\$ 7.401.509,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'c=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 139.228,00	\$ 7.476.544,00
7,12	SUMINISTRO Y APLICACION DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 79.689,00	\$ 18.815.370,00
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.755.505.348,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				20,00%	\$ 551.101.070,00
IMPREVISTOS				2%	\$ 55.110.107,00
UTILIDAD				5%	\$ 137.775.267,00
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.177.301,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.525.669.093,00
8,00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO				
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 15.725,00	\$ 1.772.679,00
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 44.770,00	\$ 174.038.898,00
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 65.388,00	\$ 58.813.237,00
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 94.090,00	\$ 30.248.994,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 172.466,00	\$ 76.126.492,00
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 222.740,00	\$ 55.317.479,00
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 290.386,00	\$ 32.770.060,00
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 412.358,00	\$ 77.007.857,00
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 493.748,00	\$ 31.525.810,00
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 616.150,00	\$ 155.608.683,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 693.230.189,00
				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8,11%	\$ 56.220.968,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 749.451.157,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$4.275.120.250,00

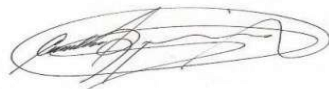


PASTOR DE JESUS LÓPEZ GÓMEZ
Representante Legal
CONSORCIO REDES SANTANDER

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.812,00	\$ 11.416.687,20
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.844,00	\$ 4.295.862,20
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 15.138,00	\$ 88.798.751,10
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 282.729,00	\$ 12.440.076,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 141.365,00	\$ 394.408,35
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 12.131,00	\$ 2.292.759,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 11.119,00	\$ 2.801.988,00
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS				
	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 26.987,00	\$ 142.432.528,34
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.410,00	\$ 13.057.147,60
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.403,00	\$ 24.138.657,42
	EXCAVACION EN ROCA				
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 108.601,00	\$ 85.096.485,57
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 26.982,00	\$ 15.206.785,38
	RELLENOS Y CIMIENTOS				
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 17.767,00	\$ 97.113.178,31
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 54.524,00	\$ 108.911.690,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.235,00	\$ 320.698.625,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 82.871,00	\$ 28.903.747,38
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.235,00	\$ 55.996.135,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 578.176,00	\$ 21.589.091,84
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 631.892,00	\$ 33.768.308,48
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,13	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.414,00	\$ 31.779.638,60
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO				
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 31.066,00	\$ 3.435.588,94
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 814.696,00	\$ 55.684.471,60
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 860.408,00	\$ 67.679.693,28
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 682.737,00	\$ 9.414.943,23
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 847.977,00	\$ 5.130.260,85
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 902.019,00	\$ 62.094.987,96
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 902.019,00	\$ 7.477.737,51
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 5.660,00	\$ 43.880.565,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
4,00 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabizado)	M2	448,10	\$ 262.808,00	\$ 117.764.264,80
5,00 INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO					
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.171,00	\$ 357.466,83
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.607,00	\$ 10.134.451,80
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.587,00	\$ 5.025.227,15
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.587,00	\$ 1.796.164,63
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.822,00	\$ 3.452.630,80
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.822,00	\$ 1.942.593,70
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.822,00	\$ 882.712,70
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 39.882,00	\$ 7.447.963,50
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 39.882,00	\$ 2.546.465,70
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 39.882,00	\$ 10.072.199,10
6,00 SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS					
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 756.199,00	\$ 16.636.378,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.060.080,00	\$ 1.060.080,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tuberia Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 442.893,00	\$ 139.511.295,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 269.594,00	\$ 84.922.110,00
7,00 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 338.970,00	\$ 21.355.110,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 178.128,00	\$ 890.640,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 556.309,00	\$ 8.900.944,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'c=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 119.718,00	\$ 702.259.802,10
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 73.078,00	\$ 56.287.598,72
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.235,00	\$ 123.661.785,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'c=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 51.497,00	\$ 9.732.933,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'c=2500PSI	ML	252,00	\$ 75.070,00	\$ 18.917.640,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 280.094,00	\$ 52.517.625,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 32.700,00	\$ 7.488.300,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'C=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 140.859,00	\$ 7.564.128,30
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 80.623,00	\$ 19.035.896,53
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.788.095.205,50
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				20,00%	\$ 557.619.041,10
IMPREVISTOS				2%	\$ 55.761.904,11
UTILIDAD				5%	\$ 139.404.760,28
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.486.904,45
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.567.367.815,44
8,00 SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO					
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 16.156,00	\$ 1.821.265,88
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 45.998,00	\$ 178.812.625,20
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 67.183,00	\$ 60.427.749,35
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 96.672,00	\$ 31.079.081,28
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 177.198,00	\$ 78.215.197,20
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 228.852,00	\$ 56.835.394,20
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 298.355,00	\$ 33.669.361,75
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 423.674,00	\$ 79.121.119,50
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 507.297,00	\$ 32.390.913,45
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 633.057,00	\$ 159.878.545,35
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 712.251.253,16
				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8,11%	\$ 57.763.576,63
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 770.014.829,79
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$4.337.382.645,23



CARMELO SANJUANES MEDINA
 Representante Legar
 UNION TEMPORAL FASE I HUILA

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

PROGRAMA: AGUA PARA LA PROSPERIDAD

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-053-2021

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA “CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO”**

**PROPONENTE:
CONSORCIO AGUAS CM**

**REPRESENTANTE:
CARLOS ALBERTO COTES MORA**

**SOBRE 2
REQUISITOS HABILITANTES**

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.849,00	\$ 11.649.809,00
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.923,00	\$ 4.384.149,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 15.449,00	\$ 90.623.062,00
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 288.543,00	\$ 12.695.892,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 144.272,00	\$ 402.519,00
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 12.380,00	\$ 2.339.820,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 11.348,00	\$ 2.859.696,00
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS				
	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 27.542,00	\$ 145.361.718,00
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.645,00	\$ 13.326.072,00
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.720,00	\$ 24.635.441,00
	EXCAVACION EN ROCA				
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 110.834,00	\$ 86.846.197,00
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 27.537,00	\$ 15.519.578,00
	RELLENOS Y CIMIENTOS				
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 18.132,00	\$ 99.108.243,00
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 53.000,00	\$ 105.867.500,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.150,00	\$ 298.626.250,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 84.575,00	\$ 29.498.069,00
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.260,00	\$ 57.129.660,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 590.066,00	\$ 22.033.064,00
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 644.886,00	\$ 34.462.708,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,13	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.525,00	\$ 32.431.198,00
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO				
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 31.705,00	\$ 3.506.256,00
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 831.450,00	\$ 56.829.608,00
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 878.102,00	\$ 69.071.503,00
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 696.777,00	\$ 9.608.555,00
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 865.415,00	\$ 5.235.761,00
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 920.568,00	\$ 63.371.901,00
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 920.568,00	\$ 7.631.509,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 5.776,00	\$ 44.779.884,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
4,00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 242.000,00	\$ 108.440.200,00
5,00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO				
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC $\phi=2''$	ML	112,73	\$ 3.236,00	\$ 364.794,00
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC $\phi=200\text{mm}$ (8")	ML	3.887,40	\$ 2.661,00	\$ 10.344.371,00
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC $\phi=250\text{mm}$ (10")	ML	899,45	\$ 5.702,00	\$ 5.128.664,00
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC $\phi=315\text{mm}$ (12")	ML	321,49	\$ 5.702,00	\$ 1.833.136,00
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC $\phi=400\text{mm}$ (16")	ML	441,40	\$ 7.983,00	\$ 3.523.696,00
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC $\phi=450\text{mm}$ (18")	ML	248,35	\$ 7.983,00	\$ 1.982.578,00
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC $\phi=500\text{mm}$ (20")	ML	112,85	\$ 7.983,00	\$ 900.882,00
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC $\phi=24''$	ML	186,75	\$ 40.702,00	\$ 7.601.099,00
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC $\phi=27''$	ML	63,85	\$ 40.702,00	\$ 2.598.823,00
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC $\phi=30''$	ML	252,55	\$ 40.702,00	\$ 10.279.290,00
6,00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS				
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC $\phi=200\text{mm}$ (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 771.750,00	\$ 16.978.500,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC $\phi=315\text{mm}$ (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.081.880,00	\$ 1.081.880,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD $\leq 6.0\text{MTS}$ (inc. Tubería $\phi=6''$; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 452.001,00	\$ 142.380.315,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 275.138,00	\$ 86.668.470,00
7,00	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 345.941,00	\$ 21.794.283,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDERS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 181.791,00	\$ 908.955,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDERS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 567.749,00	\$ 9.083.984,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'c=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 112.000,00	\$ 656.986.400,00
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 74.581,00	\$ 57.445.269,00
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.260,00	\$ 126.165.060,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'c=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 52.556,00	\$ 9.933.084,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'c=2500PSI	ML	252,00	\$ 76.614,00	\$ 19.306.728,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 285.854,00	\$ 53.597.625,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDERS	ML	229,00	\$ 33.372,00	\$ 7.642.188,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'c=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 143.756,00	\$ 7.719.697,00
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 82.281,00	\$ 19.427.367,00

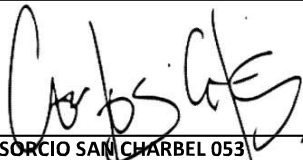
PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.739.952.960,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				20,00%	\$ 547.990.592,00
IMPREVISTOS				2,00%	\$ 54.799.059,00
UTILIDAD				5,00%	\$ 136.997.648,00
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.029.553,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.505.769.812,00
8,00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO				
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 16.236,00	\$ 1.830.284,00
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 46.226,00	\$ 179.698.952,00
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 67.515,00	\$ 60.726.367,00
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 97.150,00	\$ 31.232.754,00
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 178.075,00	\$ 78.602.305,00
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 229.984,00	\$ 57.116.526,00
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 299.831,00	\$ 33.835.928,00
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 425.770,00	\$ 79.512.548,00
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 509.807,00	\$ 32.551.177,00
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 636.190,00	\$ 160.669.785,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 715.776.626,00
				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8,11%	\$ 58.049.484,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 773.826.110,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 4.279.595.922,00


CARLOS ALBERTO COTES MORA
 REP. CONSORCIO AGUAS CM

FORMATO No. 4					
PROPUESTA ECONOMICA					
PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.742,19	\$ 10.976.858,00
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.696,39	\$ 4.130.898,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.556,59	\$ 85.388.218,00
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 271.875,30	\$ 11.962.513,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 135.938,12	\$ 379.267,00
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 11.664,87	\$ 2.204.660,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 10.692,48	\$ 2.694.506,00
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS				
	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 25.951,04	\$ 136.964.894,00
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 10.972,33	\$ 12.556.291,00
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 14.811,93	\$ 23.212.374,00
	EXCAVACION EN ROCA				
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 104.431,67	\$ 81.829.524,00
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 25.946,32	\$ 14.623.089,00
	RELLENOS Y CIMIENTOS				
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 17.084,60	\$ 93.383.252,00
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 52.430,66	\$ 104.730.253,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.187,22	\$ 308.290.331,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 79.689,52	\$ 27.794.112,00
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.187,22	\$ 53.829.563,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 555.980,82	\$ 20.760.324,00
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 607.634,14	\$ 32.471.968,00
	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS				
2,13	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.205,85	\$ 30.557.808,00
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO				
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 29.873,56	\$ 3.303.717,00
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 783.421,27	\$ 53.546.844,00
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 827.378,41	\$ 65.081.586,00
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 656.527,66	\$ 9.053.516,00
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 815.424,28	\$ 4.933.317,00
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 867.391,36	\$ 59.711.221,00
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 867.391,36	\$ 7.190.674,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 5.600,00	\$ 43.415.400,00
4,00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 252.718,73	\$ 113.243.261,00
5,00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO				
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.049,07	\$ 343.722,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.507,29	\$ 9.746.828,00
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.372,62	\$ 4.832.406,00
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.372,62	\$ 1.727.245,00
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.521,86	\$ 3.320.150,00
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.521,86	\$ 1.868.054,00
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.521,86	\$ 848.842,00
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 38.350,85	\$ 7.162.021,00
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 38.350,85	\$ 2.448.702,00
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 38.350,85	\$ 9.685.507,00
6,00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS				
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 727.169,84	\$ 15.997.736,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.019.385,17	\$ 1.019.385,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tuberia Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 425.891,15	\$ 134.155.712,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 259.244,65	\$ 81.662.063,00
7,00	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 325.957,71	\$ 20.535.336,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 171.289,84	\$ 856.449,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 534.952,96	\$ 8.559.247,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'C=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 115.122,27	\$ 675.301.472,00
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 70.272,83	\$ 54.126.942,00
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.187,22	\$ 118.877.132,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'C=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 49.520,10	\$ 9.359.299,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'C=2500PSI	ML	252,00	\$ 72.188,39	\$ 18.191.474,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 269.341,64	\$ 50.501.557,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 31.444,27	\$ 7.200.737,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'C=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 135.451,93	\$ 7.273.769,00
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 77.528,04	\$ 18.305.144,00
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.682.127.170,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				20,00%	536.425.434,00
IMPREVISTOS				2%	53.642.543,00
UTILIDAD				5%	134.106.359,00
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	25.480.208,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.431.781.714,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
8,00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO				
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 15.298,13	\$ 1.724.558,00
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 43.555,75	\$ 169.318.637,00
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 63.614,99	\$ 57.218.506,00
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 91.538,13	\$ 29.428.593,00
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 167.788,49	\$ 74.061.840,00
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 216.698,97	\$ 53.817.189,00
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 282.511,25	\$ 31.881.395,00
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 401.175,38	\$ 74.919.503,00
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 480.357,98	\$ 30.670.857,00
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 599.440,47	\$ 151.388.690,00
				VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO	\$ 674.429.768,00
				PORCENTAJE	VALOR
				ADMINISTRACION SUMINISTRO	8,11%
				VALOR TOTAL SUMINISTRO	\$ 729.126.022,00
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO	\$4.160.907.736,00



CONSORCIO SAN CHARBEL 053
 CARLOS KARLO COTES MADERA
 C.C. No. 1.118.807.061 DE RIOHACHA
REPRESENTANTE LEGAL


PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00 PRELIMINARES					
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.793,00	\$ 11.296.976,00
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.803,00	\$ 4.250.043,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.978,00	\$ 87.860.199,00
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 279.742,00	\$ 12.308.648,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 139.872,00	\$ 390.243,00
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 12.002,00	\$ 2.268.378,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 11.002,00	\$ 2.772.504,00
2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS					
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN					
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 26.702,00	\$ 140.928.350,00
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.290,00	\$ 12.919.824,00
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.241,00	\$ 23.884.781,00
EXCAVACION EN ROCA					
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 107.454,00	\$ 84.197.731,00
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 26.697,00	\$ 15.046.162,00
RELLENOS Y CIMIENTOS					
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 17.579,00	\$ 96.085.583,00
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 53.948,00	\$ 107.761.130,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.222,00	\$ 317.322.850,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 81.995,00	\$ 28.598.216,00
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.222,00	\$ 55.406.702,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 572.069,00	\$ 21.361.056,00
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 625.217,00	\$ 33.411.596,00
RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS					
2,13	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.356,00	\$ 31.439.184,00
3,00 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO					
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 30.738,00	\$ 3.399.315,00
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 806.091,00	\$ 55.096.320,00
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 851.320,00	\$ 66.964.831,00
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 675.525,00	\$ 9.315.490,00
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 839.020,00	\$ 5.076.071,00
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 892.491,00	\$ 61.439.080,00
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 892.491,00	\$ 7.398.750,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 5.600,00	\$ 43.415.400,00
4,00 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 260.032,00	\$ 116.520.339,00
5,00 INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO					
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.137,00	\$ 353.634,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.580,00	\$ 10.029.492,00
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.528,00	\$ 4.972.160,00
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.528,00	\$ 1.777.197,00
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.740,00	\$ 3.416.436,00
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.740,00	\$ 1.922.229,00
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.740,00	\$ 873.459,00
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 39.461,00	\$ 7.369.342,00
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 39.461,00	\$ 2.519.585,00
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 39.461,00	\$ 9.965.876,00
6,00 SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS					
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 748.212,00	\$ 16.460.664,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.048.883,00	\$ 1.048.883,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 438.215,00	\$ 138.037.725,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 266.746,00	\$ 84.024.990,00
7,00 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 335.390,00	\$ 21.129.570,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDERS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 176.246,00	\$ 881.230,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDERS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 550.433,00	\$ 8.806.928,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'C=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 118.454,00	\$ 694.845.241,00
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 72.306,00	\$ 55.692.973,00
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.222,00	\$ 122.360.082,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'C=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 50.953,00	\$ 9.630.117,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'C=2500PSI	ML	252,00	\$ 74.277,00	\$ 18.717.804,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 277.135,00	\$ 51.962.813,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDERS	ML	229,00	\$ 32.354,00	\$ 7.409.066,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'C=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 139.371,00	\$ 7.484.223,00
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 79.771,00	\$ 18.834.731,00
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.758.662.202,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				20,00%	\$ 551.732.440,00
IMPREVISTOS				2%	\$ 55.173.244,00
UTILIDAD				5%	\$ 137.933.110,00
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.207.291,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.529.708.287,00
8,00 SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO					
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 15.741,00	\$ 1.774.483,00
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 44.816,00	\$ 174.217.718,00
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 65.456,00	\$ 58.874.399,00
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 94.187,00	\$ 30.280.179,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 172.644,00	\$ 76.205.062,00
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 222.969,00	\$ 55.374.351,00
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 290.686,00	\$ 32.803.915,00
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 412.784,00	\$ 77.087.412,00
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 494.258,00	\$ 31.558.373,00
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 616.786,00	\$ 155.769.304,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 693.945.196,00
					VALOR
				PORCENTAJE	
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8,11%	\$ 56.278.955,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 750.224.151,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$4.279.932.438,00


LUIS OSCAR VARGAS ABONDANO
 C.C. 19.362.135 de Bogotá
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO DOGMA

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1.00 PRELIMINARES					
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.849,00	\$ 11.649.809,00
1.02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.923,00	\$ 4.384.149,00
1.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 15.000,00	\$ 87.989.250,00
1.04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 285.000,00	\$ 12.540.000,00
1.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 144.272,00	\$ 402.519,00
1.06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 12.380,00	\$ 2.339.820,00
1.07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 11.348,00	\$ 2.859.696,00
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTOS					
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN					
2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 27.000,00	\$ 142.501.140,00
2.02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.500,00	\$ 13.160.140,00
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					
2.03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.700,00	\$ 24.604.098,00
EXCAVACION EN ROCA					
2.04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 110.000,00	\$ 86.192.700,00
2.05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 27.500,00	\$ 15.498.725,00
RELLENOS Y CIMENTOS					
2.06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 18.000,00	\$ 98.386.740,00
2.07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 55.000,00	\$ 109.862.500,00
2.08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.250,00	\$ 324.593.750,00
2.09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 84.000,00	\$ 29.297.520,00
2.10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.250,00	\$ 56.676.250,00
2.11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 590.000,00	\$ 22.030.600,00
2.12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 640.000,00	\$ 34.201.600,00
RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS					
2.13	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.500,00	\$ 32.284.450,00
3.00 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO					
3.01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 31.705,00	\$ 3.506.256,00
3.02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 830.000,00	\$ 56.730.500,00
3.03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 875.000,00	\$ 68.827.500,00
3.04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 696.777,00	\$ 9.608.555,00
3.05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIENTOS	M3	6,05	\$ 865.415,00	\$ 5.235.761,00
3.06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 915.000,00	\$ 62.988.600,00
3.07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 920.568,00	\$ 7.631.509,00
3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM²	KG	7.752,75	\$ 5.750,00	\$ 44.578.313,00
4.00 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
4.01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 265.000,00	\$ 118.746.500,00
5.00 INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO					
5.01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.236,00	\$ 364.794,00
5.02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.661,00	\$ 10.344.371,00
5.03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.702,00	\$ 5.128.664,00
5.04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.702,00	\$ 1.833.136,00
5.05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.983,00	\$ 3.523.696,00
5.06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.983,00	\$ 1.982.578,00
5.07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.983,00	\$ 900.882,00
5.08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 40.702,00	\$ 7.601.099,00
5.09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 40.702,00	\$ 2.598.823,00
5.10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 40.702,00	\$ 10.279.290,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
6.00 SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS					
6.01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 771.750,00	\$ 16.978.500,00
6.02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.081.880,00	\$ 1.081.880,00
6.03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 450.000,00	\$ 141.750.000,00
6.04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 275.138,00	\$ 86.668.470,00
7.00 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 345.941,00	\$ 21.794.283,00
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDERS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 181.791,00	\$ 908.955,00
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDERS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 567.749,00	\$ 9.083.984,00
7.04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'c=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 118.000,00	\$ 692.182.100,00
7.05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 75.000,00	\$ 57.768.000,00
7.06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.250,00	\$ 125.163.750,00
7.07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'c=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 52.556,00	\$ 9.933.084,00
7.08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'c=2500PSI	ML	252,00	\$ 76.614,00	\$ 19.306.728,00
7.09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 280.000,00	\$ 52.500.000,00
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDERS	ML	229,00	\$ 33.372,00	\$ 7.642.188,00
7.11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'c=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 143.756,00	\$ 7.719.697,00
7.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 82.000,00	\$ 19.361.020,00
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.803.708.922,00
				Porcentaje	Valor
				ADMINISTRACION	20,00%
					\$ 560.741.784,00
				IMPREVISTOS	0,01%
					\$ 280.371,00
				UTILIDAD	5,00%
					\$ 140.185.446,00
				IVA 19% DE LA UTILIDAD	19%
					\$ 26.635.235,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.531.551.758,00
8.00 SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO					
8.01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 16.235,00	\$ 1.830.172,00
8.02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 45.250,00	\$ 175.904.850,00
8.03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 67.515,00	\$ 60.726.367,00
8.04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 96.502,00	\$ 31.024.428,00
8.05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 178.075,00	\$ 78.602.305,00
8.06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 229.984,00	\$ 57.116.526,00
8.07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 299.831,00	\$ 33.835.928,00
8.08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 425.770,00	\$ 79.512.548,00
8.09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 509.807,00	\$ 32.551.177,00
8.10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 636.190,00	\$ 160.669.785,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 711.774.086,00
				PORCENTAJE	VALOR
				ADMINISTRACION SUMINISTRO	8,11%
					\$ 57.724.878,00
				VALOR TOTAL SUMINISTRO	\$ 769.498.964,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 4.301.050.722,00



JENNIFFER ANDREA MORALES GALEANO
C.C. No. 1.015.400.789 de Bogotá
Representante Legal
CONSORCIO SANTA

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.788,00	\$ 11.265.472,80
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.793,00	\$ 4.238.867,15
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.936,00	\$ 87.613.829,20
1,04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 278.963,00	\$ 12.274.372,00
1,05	DEMOLICION DE ESTROZURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 139.482,00	\$ 389.154,78
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 11.969,00	\$ 2.262.141,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 10.971,00	\$ 2.764.692,00
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS				
	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 26.628,00	\$ 140.537.790,96
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.258,00	\$ 12.883.204,88
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.198,00	\$ 23.817.393,72
	EXCAVACION EN ROCA				
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 107.154,00	\$ 83.962.659,78
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 26.623,00	\$ 15.004.456,57
	RELLENOS Y CIMIENTOS				
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 17.530,00	\$ 95.817.752,90
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 53.798,00	\$ 107.461.505,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.218,00	\$ 316.284.150,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 81.767,00	\$ 28.518.694,26
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.218,00	\$ 55.225.338,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 570.476,00	\$ 21.301.573,84
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 623.476,00	\$ 33.318.557,44
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,13	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.342,00	\$ 31.357.005,80
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO				
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 30.652,00	\$ 3.389.804,68
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CANUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 803.846,00	\$ 54.942.874,10
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 848.949,00	\$ 66.778.328,34
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 673.644,00	\$ 9.289.550,76
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIEMENTOS	M3	6,05	\$ 836.683,00	\$ 5.061.932,15
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 890.005,00	\$ 61.267.944,20
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 890.005,00	\$ 7.378.141,45
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 5.584,00	\$ 43.291.356,00
4,00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 259.307,00	\$ 116.195.466,70
5,00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO				
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.129,00	\$ 352.732,17

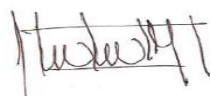
PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.573,00	\$ 10.002.280,20
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.513,00	\$ 4.958.667,85
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.513,00	\$ 1.772.374,37
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.718,00	\$ 3.406.725,20
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.718,00	\$ 1.916.765,30
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.718,00	\$ 870.976,30
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 39.351,00	\$ 7.348.799,25
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 39.351,00	\$ 2.512.561,35
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 39.351,00	\$ 9.938.095,05
6,00 SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS					
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 746.128,00	\$ 16.414.816,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.045.962,00	\$ 1.045.962,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 436.995,00	\$ 137.653.425,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 266.003,00	\$ 83.790.945,00
7,00 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 334.456,00	\$ 21.070.728,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 175.756,00	\$ 878.780,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 548.900,00	\$ 8.782.400,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'C=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 118.124,00	\$ 692.909.477,80
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 72.105,00	\$ 55.538.155,20
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.218,00	\$ 121.959.558,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'C=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 50.811,00	\$ 9.603.279,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'C=2500PSI	ML	252,00	\$ 74.070,00	\$ 18.665.640,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 276.364,00	\$ 51.818.250,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 32.264,00	\$ 7.388.456,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'C=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 138.983,00	\$ 7.463.387,10
7,12	SUMINISTRO Y APLICACION DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 79.549,00	\$ 18.782.314,39
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.750.739.560,99
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				20,00%	\$ 550.147.912,20
IMPREVISTOS				2%	\$ 55.014.791,22
UTILIDAD				5%	\$ 137.536.978,05
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.132.025,83
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.519.571.268,29
8,00 SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO					
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 15.697,00	\$ 1.769.522,81
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 44.691,00	\$ 173.731.793,40
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 65.274,00	\$ 58.710.699,30
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 93.925,00	\$ 30.195.948,25

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 172.163,00	\$ 75.992.748,20
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 222.349,00	\$ 55.220.374,15
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 289.877,00	\$ 32.712.619,45
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 411.634,00	\$ 76.872.649,50
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 492.881,00	\$ 31.470.451,85
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 615.068,00	\$ 155.335.423,40
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 692.012.230,31
				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8,11%	\$ 56.122.191,88
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 748.134.422,19
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$4.267.705.690,47

JOSE SACRAMENTO ESCAMILLA SIERRA
Representante legal del CONSORCIO REDES MOLAGAVITA
Cedula No. 92.525.570 de Sincelejo

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.800,00	\$ 11.341.080,00
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.900,00	\$ 4.358.445,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 15.000,00	\$ 87.989.250,00
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 280.000,00	\$ 12.320.000,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 140.000,00	\$ 390.600,00
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 12.000,00	\$ 2.268.000,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 11.000,00	\$ 2.772.000,00
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS				
	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 27.000,00	\$ 142.501.140,00
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.500,00	\$ 13.160.140,00
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.500,00	\$ 24.290.670,00
	EXCAVACION EN ROCA				
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 110.000,00	\$ 86.192.700,00
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 27.500,00	\$ 15.498.725,00
	RELLENOS Y CIMIENTOS				
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 18.000,00	\$ 98.386.740,00
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 54.000,00	\$ 107.865.000,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.250,00	\$ 324.593.750,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 83.000,00	\$ 28.948.740,00
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.250,00	\$ 56.676.250,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 585.000,00	\$ 21.843.900,00
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 635.000,00	\$ 33.934.400,00
	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS				
2,13	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.500,00	\$ 32.284.450,00
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO				
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 31.000,00	\$ 3.428.290,00
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 830.000,00	\$ 56.730.500,00
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 875.000,00	\$ 68.827.500,00
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 695.000,00	\$ 9.584.050,00
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIENTOS	M3	6,05	\$ 865.000,00	\$ 5.233.250,00
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 915.000,00	\$ 62.988.600,00
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 920.000,00	\$ 7.626.800,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM²	KG	7.752,75	\$ 5.750,00	\$ 44.578.313,00
4,00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 265.000,00	\$ 118.746.500,00
5,00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO				
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.200,00	\$ 360.736,00
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.600,00	\$ 10.107.240,00
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.700,00	\$ 5.126.865,00
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.700,00	\$ 1.832.493,00
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.900,00	\$ 3.487.060,00
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.900,00	\$ 1.961.965,00
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.900,00	\$ 891.515,00
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 40.000,00	\$ 7.470.000,00
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 40.000,00	\$ 2.554.000,00
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 40.000,00	\$ 10.102.000,00
6,00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS				
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 770.000,00	\$ 16.940.000,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 447.500,00	\$ 140.962.500,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 275.000,00	\$ 86.625.000,00
7,00	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 345.000,00	\$ 21.735.000,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDERS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 180.000,00	\$ 900.000,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDERS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 565.000,00	\$ 9.040.000,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F _c =3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 117.000,00	\$ 686.316.150,00
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 74.500,00	\$ 57.382.880,00
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.250,00	\$ 125.163.750,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F _c =2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 52.500,00	\$ 9.922.500,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F _c =2500PSI	ML	252,00	\$ 75.000,00	\$ 18.900.000,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 280.000,00	\$ 52.500.000,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDERS	ML	229,00	\$ 33.000,00	\$ 7.557.000,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F _c =2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 140.000,00	\$ 7.518.000,00
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 82.000,00	\$ 19.361.020,00
				COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL	\$ 2.791.077.457,00
				Porcentaje	Valor
				ADMINISTRACION	20,00%
				IMPREVISTOS	0,10%
				UTILIDAD	5,00%
				IVA 19% DE LA UTILIDAD	19%
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL	\$ 3.518.153.134,00
8,00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO				
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 16.000,00	\$ 1.803.680,00
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 44.000,00	\$ 171.045.600,00
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 67.000,00	\$ 60.263.150,00
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 96.000,00	\$ 30.863.040,00
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 178.000,00	\$ 78.569.200,00
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 228.000,00	\$ 56.623.800,00
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 295.000,00	\$ 33.290.750,00
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 425.000,00	\$ 79.368.750,00
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 505.000,00	\$ 32.244.250,00
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 635.000,00	\$ 160.369.250,00
				VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO	\$ 704.441.470,00
				PORCENTAJE	VALOR
				ADMINISTRACION SUMINISTRO	8,11%
				VALOR TOTAL SUMINISTRO	\$ 761.571.673,00
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO	\$ 4.279.724.807,00



ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
C.C No 79.689.814 de Bogotá
Representante Legal
UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA



Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
Teléfonos: 3485400
Calle 12B No. 8A-30 Piso 10.
convocatoriasfindeter@fidubogota.com
Bogotá D.C

SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

Convocatoria N°: PAF-ATF-O-053-2021.

Objeto: CONTRATAR LA “CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO”

PROPONENTE: ESPINA&DELFIN COLOMBIA

DIRECCION: TV 19 a # 98 – 28 OFICINA 702

TELÉFONO: (1)6429388

CELULAR: 3112645273 - 3132716714


EMAIL: edc.licitaciones@gmail.com
fernando.vieites@espinaydelfin.com
angela.hernandez@espinaydelfin.com

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.688,00	\$ 10.635.413,00
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.582,00	\$ 4.003.064,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.105,00	\$ 82.739.225,00
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 263.440,00	\$ 11.591.360,00
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 131.720,00	\$ 367.499,00
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 11.303,00	\$ 2.136.267,00
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 10.361,00	\$ 2.610.972,00
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS				
	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 26.716,00	\$ 141.002.239,00
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 10.632,00	\$ 12.166.836,00
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 14.352,00	\$ 22.491.593,00
	EXCAVACION EN ROCA				
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 101.191,00	\$ 79.290.232,00
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 25.141,00	\$ 14.169.216,00
	RELLENOS Y CIMIENTOS				
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 16.555,00	\$ 90.488.471,00
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 50.804,00	\$ 101.480.990,00
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.235,00	\$ 320.698.625,00
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 77.217,00	\$ 26.931.745,00
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.150,00	\$ 52.142.150,00
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 538.730,00	\$ 20.116.178,00
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 588.781,00	\$ 31.464.457,00
	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS				
2,13	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.044,00	\$ 29.607.776,00
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO				
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 28.947,00	\$ 3.201.249,00
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 759.114,00	\$ 51.885.442,00
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 801.707,00	\$ 63.062.273,00
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 636.157,00	\$ 8.772.605,00
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 790.124,00	\$ 4.780.250,00
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 840.479,00	\$ 57.858.574,00
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 840.479,00	\$ 6.967.571,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 6.180,00	\$ 47.911.995,00
4,00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 244.878,00	\$ 109.729.832,00
5,00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO				
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 2.954,00	\$ 333.004,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.429,00	\$ 9.442.495,00
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.206,00	\$ 4.682.537,00
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.206,00	\$ 1.673.677,00
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.288,00	\$ 3.216.923,00
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.288,00	\$ 1.809.975,00
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.288,00	\$ 822.451,00
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 37.161,00	\$ 6.939.817,00
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 37.161,00	\$ 2.372.730,00
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 37.161,00	\$ 9.385.011,00
6,00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS				
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 704.608,00	\$ 15.501.376,00
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 987.756,00	\$ 987.756,00
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 433.921,00	\$ 136.685.115,00
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 251.201,00	\$ 79.128.315,00
7,00	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 315.844,00	\$ 19.898.172,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 165.975,00	\$ 829.875,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 518.355,00	\$ 8.293.680,00
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'C=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 131.954,00	\$ 774.035.566,00
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 68.092,00	\$ 52.447.182,00
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.150,00	\$ 115.150.650,00
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'C=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 47.984,00	\$ 9.068.976,00
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'C=2500PSI	ML	252,00	\$ 69.949,00	\$ 17.627.148,00
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 260.985,00	\$ 48.934.688,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 30.469,00	\$ 6.977.401,00
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'C=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 131.249,00	\$ 7.048.071,00
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 75.123,00	\$ 17.737.292,00
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.761.333.982,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				21,00%	\$ 579.880.136,00
IMPREVISTOS				1%	\$ 27.613.340,00
UTILIDAD				5%	\$ 138.066.699,00
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.232.673,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.533.126.830,00
8,00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO				
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 15.992,00	\$ 1.802.778,00
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 45.533,00	\$ 177.004.984,00
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 66.502,00	\$ 59.815.224,00
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 95.693,00	\$ 30.764.343,00

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 175.404,00	\$ 77.423.326,00
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 226.534,00	\$ 56.259.719,00
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 295.334,00	\$ 33.328.442,00
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 419.383,00	\$ 78.319.775,00
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 502.160,00	\$ 32.062.916,00
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 626.647,00	\$ 158.259.700,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 705.041.207,00
					VALOR
				PORCENTAJE	
ADMINISTRACION SUMINISTRO				5,00%	\$ 35.252.060,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 740.293.267,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$4.273.420.097,00



FERNANDO VIEITES PEREZ-QUINTELA
R.L. ESPINA Y DELFIN COLOMBIA



**Sobre No. 2
PROPUESTA ECONÓMICA**

**SEÑORES
PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA
TÉCNICA FINDETER**

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-053-2021

OBJETO: *“CONTRATAR LA “CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE
MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO”*

ORIGINAL

PROPONENTE: INTELCA PST S.A.S.

Oficinas : Carrera 16 A No. 80 - 65 Piso 4 Edificio Torre Oval
PBX 57-1 - 6101216 Fax: 57-1-6101216 EXT. 103
E-mail intelca@intelca.com.co
Pagina Web www.intelca.com.co
Bogotá D.C. - Colombia

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.790	\$ 11.275.869
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.797	\$ 4.243.416
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.953	\$ 87.714.078
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 279.281	\$ 12.288.354
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 139.641	\$ 389.598
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 11.983	\$ 2.264.711
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 10.984	\$ 2.767.900
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS				
	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 26.658	\$ 140.695.598
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.271	\$ 12.898.310
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.215	\$ 23.844.646
	EXCAVACION EN ROCA				
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 107.276	\$ 84.058.436
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 26.653	\$ 15.021.398
	RELLENOS Y CIMIENTOS				
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 17.550	\$ 95.926.853
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 53.859	\$ 107.582.953
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.220	\$ 316.686.646
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 81.860	\$ 28.551.180
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.220	\$ 55.295.617
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 571.125	\$ 21.325.803
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 624.185	\$ 33.356.455
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,13	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.348	\$ 31.390.171
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO				
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 30.687	\$ 3.393.705
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CANUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 804.760	\$ 55.005.377
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 849.915	\$ 66.854.308
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 674.410	\$ 9.300.120
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 837.635	\$ 5.067.693
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 891.018	\$ 61.337.663
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 891.018	\$ 7.386.537
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM²	KG	7.752,75	\$ 5.591	\$ 43.342.447
4,00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 259.602	\$ 116.327.831
5,00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO				
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.132	\$ 353.084

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.576	\$ 10.012.310
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.519	\$ 4.964.038
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.519	\$ 1.774.294
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.727	\$ 3.410.587
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.727	\$ 1.918.938
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.727	\$ 871.964
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =24"	ML	186,75	\$ 39.395	\$ 7.357.104
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =27"	ML	63,85	\$ 39.395	\$ 2.515.401
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =30"	ML	252,55	\$ 39.395	\$ 9.949.326
6,00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS				
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC ϕ =200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 746.977	\$ 16.433.490
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC ϕ =315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.047.152	\$ 1.047.152
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería ϕ =6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 437.492	\$ 137.809.908
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 266.306	\$ 83.886.412
7,00	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 334.836	\$ 21.094.686
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDERS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 175.956	\$ 879.778
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDERS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 549.524	\$ 8.792.388
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'c=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 118.258	\$ 693.695.632
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 72.187	\$ 55.601.276
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.220	\$ 122.114.761
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'c=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 50.869	\$ 9.614.232
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'c=2500PSI	ML	252,00	\$ 74.155	\$ 18.686.982
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 276.678	\$ 51.877.142
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDERS	ML	229,00	\$ 32.301	\$ 7.396.874
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'c=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 139.141	\$ 7.471.895
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 79.640	\$ 18.803.748
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.753.927.074
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION				20,00%	\$ 550.785.415
IMPREVISTOS				2%	\$ 55.078.541
UTILIDAD				5%	\$ 137.696.354
IVA 19% DE LA UTILIDAD				19%	\$ 26.162.307
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.523.649.692
8,00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO				
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC ϕ =2"	ML	112,73	\$ 15.715	\$ 1.771.532
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 44.742	\$ 173.930.634
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =250mm (10")	ML	899,45	\$ 65.348	\$ 58.777.052
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC ϕ =315mm (12")	ML	321,49	\$ 94.031	\$ 30.230.184

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 172.359	\$ 76.079.170
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 222.602	\$ 55.283.085
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 290.206	\$ 32.749.794
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 412.103	\$ 76.960.194
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 493.442	\$ 31.506.284
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 615.768	\$ 155.512.284
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 692.800.213
				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION SUMINISTRO				8,11%	\$ 56.186.097
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 748.986.311
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 4.272.636.002